

# Rosemount™ 2410 Tank-Hub



# 1 Produktzulassungen

Ver. 3,14

## 1.1 Informationen zur europäischen Richtlinie und zu den UKCA-Verordnungen

Eine Kopie der EU/UK-Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Die neueste Version der EU/UK-Konformitätserklärung ist unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) zu finden.

## 1.2 Standardbescheinigung

Standardmäßig wurde der Sender von einem staatlich anerkannten Prüflabor (NRTL), das von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) akkreditiert ist, untersucht und getestet, um festzustellen, ob die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen erfüllt.

## 1.3 Umgebungsbedingungen

**Tabelle 1-1: Umgebungsbedingungen (Normale Bereiche und Niederspannungs-Richtlinie (LVD))**

Typ	Beschreibung
Standort	Innen- und Außeneinsatz, nass
Maximale Höhe	6.562 ft. (2.000 m)
Umgebungstemperatur	-58 bis 158 °F (-50 bis 70 °C)
Spannungsversorgung	24–48 VDC, 48–240 VAC, 50/60 Hz, 20 W
Versorgungsspannungsschwankungen	Sicher bei $\pm 10\%$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

## 1.4 Installation von Geräten in Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) erlauben die Verwendung von mit Division gekennzeichneten Geräten in Zonen und von mit Zone gekennzeichneten Geräten in Divisionen. Die Kennzeichnungen müssen für die Bereichsklassifizierung, das Gas und die

Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

## 1.5 Nordamerika

### 1.5.1 E5 USA Ex-Schutz

<b>Zulassung</b>	FM16US0123X
<b>Normen/Standards</b>	FM Class 3600:2018, FM Class 3610:2018, FM Class 3615:2018, FM Class 3810:2005, NEMA 250-2003, ANSI/IEC 60529:2004, ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-1:2015, ANSI/UL 60079-11:2014, ANSI/UL 60079-7:2017.
<b>Kennzeichnungen FISCO</b>	Für b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (nicht eigensicher): R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0, oder F: FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 ENCL. TYP 4X, IP66, IP67.
<b>Kennzeichnungen FISCO HART aktiv</b>	Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART®/4 - 20mA Aktiver eigensicherer Ein-/Ausgang) W, C oder 8: FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB EINHEIT IST E/A AKTIV: XP CL 1, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu 1, div 1, GPS C und D verfügen, AKTIV: CL I, ZONE 0 AEx db eb [ia IIC Ga] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 4X; IP66/67.

**Kennzeichnungen FISCO HART passiv**

Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART<sup>®</sup>/4 - 20mA Passiver eigensicherer Ein-/Ausgang) D oder 9. FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB Gb EINHEIT IST E/A PASSIV: CL I, ZONE 1 AEx db eb ib IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 4X; IP66/67.

**Kennzeichnungen Einheit**

Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (nicht eigensicher): R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0, oder F: EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB Gb EINHEIT U<sub>o</sub>: 15,0V, I<sub>o</sub>: 200 mA, P<sub>o</sub>: 3,0 W C<sub>o</sub>: 1,9 µF, L<sub>o</sub>: 143 µH AMB. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D7000002-611 4X; IP66/67.

**Kennzeichnungen Einheit HART aktiv**

Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART<sup>®</sup>/4 - 20mA Aktiver eigensicherer Ein-/Ausgang) W, C oder 8. EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB EINHEIT IST E/A AKTIV: XP CL I, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu I, div 1, GPS C und D verfügen, AKTIV: CL I, ZONE 0 AEx db eb [ia IIC Ga] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D7000002-611 4X; IP66/67.

**Kennzeichnungen Einheit HART passiv**

Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART<sup>®</sup>/4 - 20mA Passiver eigensicherer Ein-/Ausgang) D oder 9: EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis

zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfü-  
gen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib]  
IIB Gb EINHEIT IST E/A PASSIV: CL I, ZONE 1 AEx  
db eb ib IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis  
+70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICH-  
NUNG D7000002-611 4X; IP66/67.

### Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

1. Die Flammenbahnen des Gerätes sind nicht zur Reparatur bestimmt. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Reparatur der Flammendurchschlagsfugen erforderlich ist.

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Grup- pe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Grup- pe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.5.2 E6 Kanada Ex-Schutz

<b>Zulassung</b>	FM16CA0068X
<b>Normen/Standards</b>	<p>CSA C22.2 Nr. 0.4:2017</p> <p>CSA C22.2 Nr. 0.5:2016</p> <p>CSA C22.2 Nr. 30:2020</p> <p>CSA C22.2 Nr. 94-M91:1991 (bestätigt 2011)</p> <p>CSA C22.2 Nr. 1010.1:2004 (bestätigt 2009)</p> <p>CAN/CSA 60079-0:2019</p> <p>CAN/CSA 60079-1:2016</p> <p>CSA C 22.2 60079-7:2016</p> <p>CAN/CSA 60079-11:2014</p> <p>CSA C22.2 Nr. 60529:2016</p>
<b>Kennzeichnungen FISCO</b>	<p>Für b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (nicht eigensicher): R, E, S, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0, oder F: FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D &amp; Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C &amp; D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F &amp; G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 Typ 4X; IP66/67</p>
<b>Kennzeichnungen FISCO HART aktiv</b>	<p>Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART<sup>®</sup>/4 - 20mA Aktiver eigensicherer Ein-/Ausgang): W, C oder 8: FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D &amp; Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C &amp; D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F &amp; G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb EINHEIT IST E/A AKTIV: XP CL 1, DIV 1 GPS C, D &amp; Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu 1, div 1, GPS C und D verfügen, AKTIV: CL I, ZONE 0 Ex db eb [ia IIC] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Wenn b = Tank Bus (Felddbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART<sup>®</sup>/4 - 20mA Passiver eigensicherer Ein-/Ausgang): D oder 9. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 Typ 4X; IP66/67</p>

<b>Kennzeichnungen FISCO HART passiv</b>	Wenn b = Tank Bus (Feldbus - Strom und Kommunikation): F und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART <sup>®</sup> /4 - 20mA Passiver eigensicherer Ein-/Ausgang): D oder 9: FISCO STROMVERSORGUNG XP CL 1, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensichere Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb EINHEIT IST E/A PASSIV: CL I, ZONE 1 Ex db eb ib IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D9240040-901 Typ 4X; IP66/67
<b>Kennzeichnungen Einheit</b>	Wenn b = Tank Bus (Feldbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (nicht eigensicher): R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0, oder F: EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D7000002-611 Typ 4X; IP66/67
<b>Kennzeichnungen Einheit HART aktiv</b>	Wenn b = Tank Bus (Feldbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART <sup>®</sup> /4 - 20mA Aktiver eigensicherer Ein-/Ausgang): W, C oder 8: EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfügen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb EINHEIT IST E/A AKTIV: XP CL I, DIV 1 GPS C, D & Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu I, div 1, GPS C und D verfügen, AKTIV: CL I, ZONE 0 Ex db eb [ja IIC Ga] IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICHNUNG D7000002-611 Typ 4X; IP66/67
<b>Kennzeichnungen Einheit HART passiv</b>	Wenn b = Tank Bus (Feldbus - Strom und Kommunikation): E und wenn d = Sekundäre Kommunikation Bus (HART <sup>®</sup> /4 - 20mA Passiver eigensicherer Ein-/Ausgang): D oder 9: EINHEIT IST SPANNUNGSVERSORGUNG XP CL I, DIV 1 GPS C, D und Dazugehörige Geräte, die über eigensicheren Schaltkreis zu CL I, DIV 1, GPS C & D; DIP CL II/III, DIV, verfü-



gen. 1, GP E, F & G; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib]  
 IIB Gb EINHEIT IST E/A PASSIV: CL I, ZONE 1 Ex  
 db eb ib IIB Gb Amb. Temp. Grenzwerte -50 °C bis  
 +70 °C Temp. Class T4 SIEHE ZULASSUNGSZEICH-  
 NUNG D7000002-611 Typ 4X; IP66/67

**Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):**


1. Die Flammenbahnen des Gerätes sind nicht zur Reparatur bestimmt. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Reparatur der Flammendurchschlagsfugen erforderlich ist.

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Grup- pe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Grup- pe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.6 Europa und Großbritannien

### 1.6.1 E1 ATEX und UKEX Druckfeste Kapselung

<b>Zulassung</b>	FM10ATEX0012X FM21UKEX0180X
<b>Normen/Standards</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079 - 1:2014, EN IEC 60079 - 7:2015 + A1:2018, EN 60079 - 11:2012, EN 60529:1992 + A1:2013 + A2:2013
<b>Markierungen:</b> 	TANK HUB II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; IP66, IP67  TANK HUB (mit Aktivem Modem HART Board) II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis +70 °C, IP66 / IP6  II 2(1) G Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; IP66, IP67  TANK HUB (mit Passivem Modem HART Board) I 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis +70 °C, IP66 / IP67  II 2 G Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; IP66, IP67

#### Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

1. Die Flammenbahnen des Gerätes sind nicht zur Reparatur bestimmt. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Reparatur der Flammendurchschlagsfugen erforderlich ist.

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

<b>Ex-Kennzeichnung</b>	<b>Komm. bus</b>	<b>Ui V</b>	<b>Ii mA</b>	<b>Pi W</b>	<b>Ci μF</b>	<b>Li mH</b>	<b>Grup- pe</b>
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.7 International

### 1.7.1 E7 IECEx Druckfeste Kapselung

<b>Zulassung</b>	IECEX FMG 10.0005X
<b>Normen/Standards</b>	IEC 60079-0:2017 Ausgabe:7.0 IEC 60079-1:2014-06 Ausgabe 7.0 IEC 60079-7:2017 Ausgabe 5.1 IEC 60079-11:2011 Edition 6.0
<b>Kennzeichnungen</b>	Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; FISCO oder Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; FISCO und Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C Einheit oder Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; FISCO und Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; Einheit oder Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; Einheit oder Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C Einheit oder Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; Einheit und Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C bis 70 °C; Einheit IP66; IP67

#### Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

1. Die Flammenbahnen des Gerätes sind nicht zur Reparatur bestimmt. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Reparatur der Flammendurchschlagsfugen erforderlich ist.

<b>Ex-Kennzeichnung</b>	<b>Komm. bus</b>	<b>U<sub>o</sub> V</b>	<b>I<sub>o</sub> mA</b>	<b>P<sub>o</sub> W</b>	<b>C<sub>o</sub> μF</b>	<b>L<sub>o</sub> mH</b>	<b>Grup- pe</b>
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

<b>Ex-Kennzeichnung</b>	<b>Komm. bus</b>	<b>U<sub>i</sub> V</b>	<b>I<sub>i</sub> mA</b>	<b>P<sub>i</sub> W</b>	<b>C<sub>i</sub> μF</b>	<b>L<sub>i</sub> mH</b>	<b>Grup- pe</b>
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.8 Brasilien

### 1.8.1 E2 INMETRO Druckfeste Kapselung

<b>Zulassung</b>	UL-BR 17.1017X
<b>Normen/Standards</b>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-7:2018, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
<b>Kennzeichnungen</b>	Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb Ex db eb ib IIB T4 Gb Tamb = -50 °C bis +70 °C IP66/IP67

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

#### Besondere Verwendungsbedingungen für Ex-Geräte oder Liste der Beschränkungen für Ex-Komponenten (X):

Siehe Zulassung

## 1.9 China

### 1.9.1 E3 NEPSI Druckfeste Kapselung

<b>Zulassung</b>	GYJ 20.1392 X (CCC)
<b>Normen/Standards</b>	GB 3836.1 – 2010, GB 3836.2 – 2010, GB 3836.3 – 2010, GB 3836.4 – 2010, GB 3836.20 – 2010
<b>Kennzeichnungen</b>	Ex d e [ib] IIB T4 Gb; Ex d e [ib] IIB T4 Gb; Ex d e [ia IIC ga] IIB T4 Gb; Ex d e [ib] IIB T4 Gb; Ex d E IB IIB T4 Gb

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	U <sub>o</sub> V	I <sub>o</sub> mA	P <sub>o</sub> W	Co µF	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	U <sub>i</sub> V	I <sub>i</sub> mA	P <sub>i</sub> W	C <sub>i</sub> µF	L <sub>i</sub> mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

#### Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

Siehe Zulassung

## 1.10 Technische Vorschriften Zollunion (EAC)

### 1.10.1 EM EAC Druckfeste Kapselung

<b>Zulassung</b>	RU C-SE.AA87.B.00345
<b>Kennzeichnungen</b>	1Ex d e [ib] IIB T4 Gb 1Ex d e [ia IIC Ga] IIB T4 Gb 1Ex d e IIB T4 Gb Tamb = -50 °C bis +70 °C IP66/IP67

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co $\mu$ F	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 $\mu$ H	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci $\mu$ F	Li mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB



## 1.11 Japan

### 1.11.1 E4 Japan Druckfeste Kapselung

**Zulassung** CML 17JPN2086X

**Kennzeichnungen** TANK HUB

II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C bis +60 °C; IP66, IP67

TANK HUB (mit Aktivem Modem HART Board)

II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C bis +60 °C, IP66 / IP6

II 2(1) G Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -20 °C bis +70 °C; IP66, IP67

TANK HUB (mit Passivem Modem HART Board)

I 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C bis +60 °C, IP66 / IP67

II 2 G Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -20 °C bis +60 °C; IP66, IP67

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

#### Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

Siehe Zulassung

## 1.12 Republik Korea

### 1.12.1 EP Korea Druckfeste Kapselung

**Zulassung** 13-KB4BO-0458X, 13-KB4BO-0459X, 13-KB4BO-0460X

**Kennzeichnungen** Ex d e [ib] IIB T4  
 Ex d e [ib] IIB T4, Ex d e [ia IIC] IIB T4  
 Ex d e [ib] IIB T4, Ex d e ib IIB T4  
 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.13 Indien

### 1.13.1 EW CCOE Druckfeste Kapselung

**Zulassung** P380588/1

**Kennzeichnungen** Ex d e [ib] IIB T4 GB  
Ex d e [ia IIC Ga] IIB T4 Gb  
Ex d e ib IIB T4 Gb

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Uo V	Io mA	Po W	Co $\mu$ F	Lo mH	Gruppe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20mA aktiv	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Feldbus	15	200	3	1,99	143 $\mu$ H	IIB

Ex-Kennzeichnung	Komm. bus	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci $\mu$ F	Li mH	Gruppe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20mA passiv	30	300	1	0	0	IIB

## 1.14 Vereinigte Arabische Emirate

### 1.14.1 Druckfeste Kapselung

**Zulassung** 20-11-28736/Q20-11-001012

**Kennzeichnungen, Schutzart, Bedingungen:** Identisch mit IECEx (E7)

## 1.15 Zusätzliche Zulassungen

### 1.15.1 Sicherheitszulassung (SIS)

#### 3 Funktionale Sicherheit

**Zulassung** ROS 1312032 C001  
SIL 3 2-in-1 (1oo2)-Option (SIS-Relais)

**Normen/Standards** IEC 61508:2010 Teil 1-7

#### S Funktionale Sicherheit

**Zulassung** ROS 1312032 C004  
SIL 2 1-in-1 (1oo1)-Option, mit 4-20mA oder K1/K2-Relais

**Normen/Standards** IEC 61508:2010 Teil 1-7

**Zulassung** ROS 1312032 C005  
SIL 2 2-in-1 (1oo1)-Option, mit 4-20mA oder K1/K2-Relais


**Normen/Standards** IEC 61508:2010 Teil 1-7

## 1.16 Kabeleinführungen und-Adapter

### IECEX Druckfeste Kapselung und erhöhte Sicherheit

<b>Zulassung</b>	IECEX UL 18.0016X
<b>Normen/Standards</b>	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013
<b>Kennzeichnungen</b>	Ex db eb IIC Gb Ex ta IIIC Da

### ATEX und UKEX Druckfeste Kapselung und erhöhte Sicherheit

<b>Zulassung</b>	DEMKO 18ATEX1986X UL21UKEX2049X
<b>Normen/Standards</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN 60079-7:2015 +A1:2018, EN 60079-31:2014
<b>Kennzeichnungen</b>	 II 2 G Ex db eb IIC Gb II 1 D Ex Ta IIIC Da

**Tabelle 1-2: Gewindegrößen der Kabeleinführung**

Gewinde	Kennzeichnung
M20 x 1,5	M20
½-14 NPT	½ NPT

**Tabelle 1-3: Gewindegrößen von Adaptergewinden**

Außengewinde	Kennzeichnung
M20 x 1,5 – 6g	M20
½-14 NPT	½-14 NPT
Innengewinde	Kennzeichnung
M20 x 1,5 – 6H	M20
½-14 NPT	½-14 NPT

### Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Der Blindstopfen darf nicht mit einem Adapter verwendet werden.
2. Am entsprechenden Gerät darf nur ein einzelner Adapter mit einer einzelnen Leitungseinführung verwendet werden.

3. Es liegt in der Verantwortung des Endanwenders sicherzustellen, dass die Schutzart des Gehäuses an der Schnittstelle des Geräts und des Blindstopfens/Adapters aufrechterhalten wird.
4. Die Eignung der Temperatur der Geräte muss während der endgültigen Verwendung mit entsprechend klassifizierter Ausrüstung bestimmt werden.
5. Die Ex-Blindstopfen wurden für den Einsatz in einem Umgebungstemperaturbereich von  $-60\text{ °C}$  bis  $+125\text{ °C}$  bewertet.

## 1.17 Zulassungszeichnungen

Die auf den Zulassungs-Zeichnungen des Factory Mutual Systems dargestellten Installationsrichtlinien müssen befolgt werden, damit die zugelassenen Nenndaten der eingebauten Geräte gewährleistet werden.

Die folgenden Zeichnungen ist in der Dokumentation des Rosemount 2410 Tank Hub enthalten:

D9240040-901 System-Zulassungs-Zeichnung für Installationen von FISCO in Ex-Bereichen von eigensicheren FM ATEX, FM ATEX-, FM-UKEX, FM IECEX-, FM-US- und FM-C-zugelassenen Geräten.

Elektronische Ausführungen der System Control Zeichnungen sind auf der „Manuals & Drawings“ CD ROM zu finden, die im Lieferumfang des Rosemount 2410 Tank Hub enthalten ist.

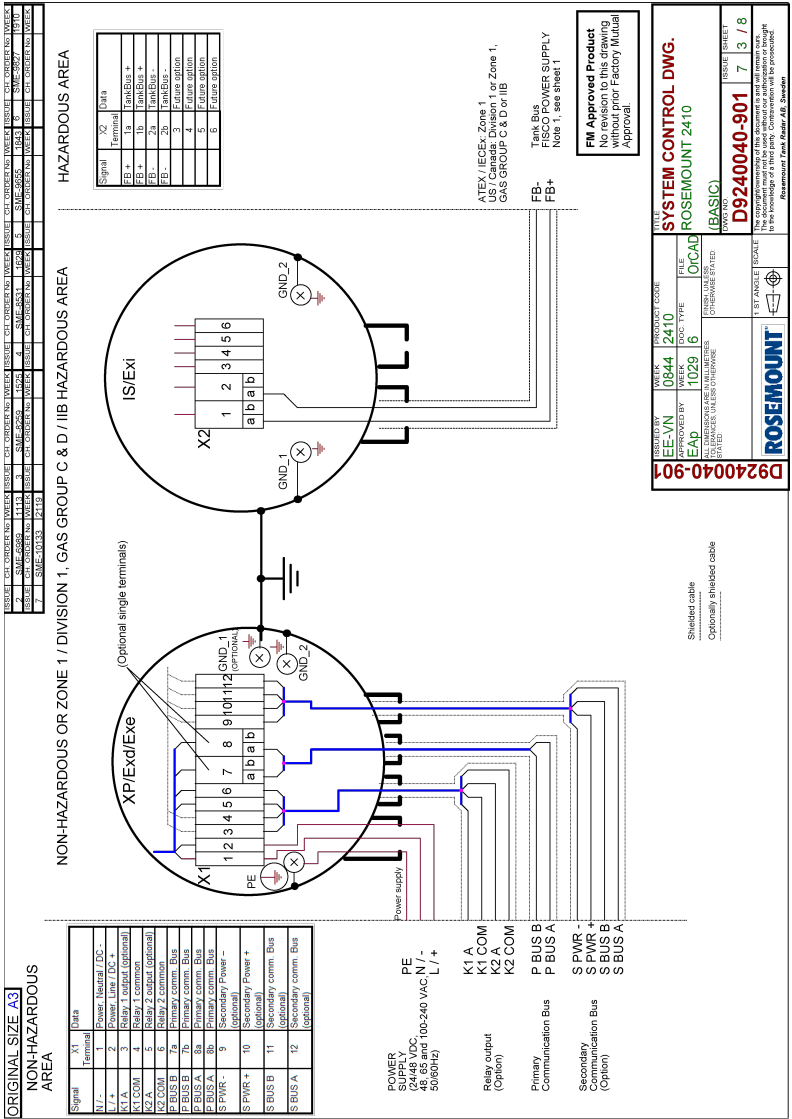
Zeichnungen sind außerdem hier zu finden: [Rosemount 2410 Tank Hub Zeichnungen](#).



# Abbildung 1-1: Systemzulassungszeichnung

<p><b>ORIGINAL SIZE A3</b></p>	<p><b>FIELDBUS INTRINSICALLY SAFE CONCEPT (FISCO) APPROVAL</b></p> <p>FISCO allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus not specially examined for use in an intrinsically safe environment (i.e. not approved for use in an intrinsically safe environment), and the power (PI or Pmax) which an intrinsically safe apparatus can receive and remain intrinsically safe considering faults, must be equal or greater than voltage (Uo, Voc or Vn), the current (Io, Isc or It) and the power (Po or Pmax) levels which can be delivered by the associated apparatus, considering faults in the power lines, and the power (Pi or Pmax) levels which can be delivered by the associated apparatus (other than the termination) connected to the Fieldbus must be less than or equal to 5 nF and 10 uF respectively.</p> <p>In each I.S. Fieldbus segment only one active device, normally the associated apparatus, is allowed to provide the necessary energy for the Fieldbus. The voltage (Uo, Voc or Vn) of the associated apparatus is limited to the maximum safe input voltage (Ui or Vmax) of the associated apparatus. The current (Io, Isc or It) of other equipment connected to the bus cable has to be passive, meaning that they are not allowed to provide energy to the system, except a leakage current of 50 uA for each connected device. Separately powered equipment needs galvanic isolation to assure that the intrinsically safe Fieldbus circuit remains passive.</p> <p>The cables used to interconnect devices need to have the parameters in the following range:</p>	<p>Loop Resistance R<sub>c</sub>: 15 ..... 150 ohm/km                  Loop inductance L<sub>c</sub>: 45 ..... 200 nH/km                  Capacitance per unit length C<sub>c</sub>: Cc-Cc line to line + 0.5 Cc line to screen, if both lines are floating or Cc-Cc line to line + Cc line to screen, if screen is connected to one line                  Length of trunk cable: Less than or equal to 80 m                  Length of spur cable: Less than or equal to 80 m</p>	<p>At each end of the trunk cable an approved inflatable line terminator with the following parameters should be installed:                  Length of terminator: 1000 mm                  One of the allowed terminations might already be integrated in the associated apparatus, Rosemount 2410 is equipped with integrated termination, see note 7.</p> <p>FISCO limits the number of passive devices connected to a single segment to 32 devices. If the above rules are respected, up to a total length of 1000 m (sum of trunk and spur cables) of cable is permitted. The inductance and capacitance of the cable will not impair the intrinsic safety of the installation.</p>	<p><b>ENTITY CONCEPT APPROVAL</b></p> <p>The Entity concept allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus not specifically examined in combination as a system. The approved values of max. open circuit voltage (Uo, Voc or Vn), max. current (Io, Isc or It) and max. power (Po or Pmax) must be less than or equal to the maximum safe input voltage (Ui or Vmax), maximum safe input current (Ii or Imax) and maximum safe input power (Pi or Pmax) of the intrinsically safe apparatus. In addition, the approved max. allowable connected capacitance (Co or Ca) of the associated apparatus must be greater than the sum of the allowable connected capacitance (Co or Ca) of the associated apparatus. The sum of the allowable connected capacitance (Co or Ca) of the associated apparatus, and the approved max. allowable connected inductance (Lo or La) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable inductance and the unprotected internal inductance (Li) of the intrinsically safe apparatus.</p> <p><b>WARNING</b> - Substitution of components may impair intrinsic safety.  <b>WARNING</b> - To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power before servicing.  <b>AVERTISSEMENT</b> - La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.  <b>AVERTISSEMENT</b> - Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">ITEM NO.</td> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> <td style="width: 10%;">DESCRIPTION</td> <td style="width: 10%;">BY</td> <td style="width: 10%;">CHKD.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> <td style="width: 10%;">DESCRIPTION</td> <td style="width: 10%;">BY</td> <td style="width: 10%;">CHKD.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> </tr> <tr> <td>1110</td> <td></td> <td></td> <td>NEW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NEW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1111</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1112</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1113</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1114</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1115</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1116</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1117</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1118</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1119</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1120</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1121</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1122</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1123</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1124</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1125</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1126</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1127</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1128</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1129</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1130</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1131</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1132</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1133</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1134</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1135</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1136</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1137</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1138</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1139</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1140</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1141</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1142</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1143</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1144</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1145</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1146</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1147</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1148</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1149</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1150</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1151</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1152</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1153</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1154</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1155</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1156</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1157</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1158</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1159</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1160</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1161</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1162</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1163</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1164</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1165</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1166</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1167</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1168</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1169</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1170</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1171</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1172</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1173</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1174</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1175</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1176</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1177</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1178</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1179</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1180</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1181</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1182</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1183</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1184</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1185</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1186</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1187</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1188</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1189</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1190</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1191</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1192</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1193</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1194</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1195</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1196</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1197</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1198</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1199</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ITEM NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	1110			NEW				NEW				1111			REVISED				REVISED				1112			REVISED				REVISED				1113			REVISED				REVISED				1114			REVISED				REVISED				1115			REVISED				REVISED				1116			REVISED				REVISED				1117			REVISED				REVISED				1118			REVISED				REVISED				1119			REVISED				REVISED				1120			REVISED				REVISED				1121			REVISED				REVISED				1122			REVISED				REVISED				1123			REVISED				REVISED				1124			REVISED				REVISED				1125			REVISED				REVISED				1126			REVISED				REVISED				1127			REVISED				REVISED				1128			REVISED				REVISED				1129			REVISED				REVISED				1130			REVISED				REVISED				1131			REVISED				REVISED				1132			REVISED				REVISED				1133			REVISED				REVISED				1134			REVISED				REVISED				1135			REVISED				REVISED				1136			REVISED				REVISED				1137			REVISED				REVISED				1138			REVISED				REVISED				1139			REVISED				REVISED				1140			REVISED				REVISED				1141			REVISED				REVISED				1142			REVISED				REVISED				1143			REVISED				REVISED				1144			REVISED				REVISED				1145			REVISED				REVISED				1146			REVISED				REVISED				1147			REVISED				REVISED				1148			REVISED				REVISED				1149			REVISED				REVISED				1150			REVISED				REVISED				1151			REVISED				REVISED				1152			REVISED				REVISED				1153			REVISED				REVISED				1154			REVISED				REVISED				1155			REVISED				REVISED				1156			REVISED				REVISED				1157			REVISED				REVISED				1158			REVISED				REVISED				1159			REVISED				REVISED				1160			REVISED				REVISED				1161			REVISED				REVISED				1162			REVISED				REVISED				1163			REVISED				REVISED				1164			REVISED				REVISED				1165			REVISED				REVISED				1166			REVISED				REVISED				1167			REVISED				REVISED				1168			REVISED				REVISED				1169			REVISED				REVISED				1170			REVISED				REVISED				1171			REVISED				REVISED				1172			REVISED				REVISED				1173			REVISED				REVISED				1174			REVISED				REVISED				1175			REVISED				REVISED				1176			REVISED				REVISED				1177			REVISED				REVISED				1178			REVISED				REVISED				1179			REVISED				REVISED				1180			REVISED				REVISED				1181			REVISED				REVISED				1182			REVISED				REVISED				1183			REVISED				REVISED				1184			REVISED				REVISED				1185			REVISED				REVISED				1186			REVISED				REVISED				1187			REVISED				REVISED				1188			REVISED				REVISED				1189			REVISED				REVISED				1190			REVISED				REVISED				1191			REVISED				REVISED				1192			REVISED				REVISED				1193			REVISED				REVISED				1194			REVISED				REVISED				1195			REVISED				REVISED				1196			REVISED				REVISED				1197			REVISED				REVISED				1198			REVISED				REVISED				1199			REVISED				REVISED				1200			REVISED				REVISED				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">ITEM NO.</td> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> <td style="width: 10%;">DESCRIPTION</td> <td style="width: 10%;">BY</td> <td style="width: 10%;">CHKD.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> <td style="width: 10%;">DESCRIPTION</td> <td style="width: 10%;">BY</td> <td style="width: 10%;">CHKD.</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> </tr> <tr> <td>1110</td> <td></td> <td></td> <td>NEW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NEW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1111</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1112</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1113</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1114</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1115</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1116</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1117</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1118</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1119</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1120</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1121</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1122</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1123</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1124</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1125</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1126</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1127</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1128</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1129</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1130</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1131</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1132</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1133</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1134</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1135</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1136</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1137</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1138</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1139</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1140</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1141</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1142</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1143</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1144</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1145</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1146</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1147</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1148</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1149</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1150</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1151</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1152</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1153</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1154</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1155</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1156</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1157</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1158</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1159</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1160</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1161</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1162</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1163</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1164</td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REVISED</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td></tr></table>	ITEM NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	1110			NEW				NEW				1111			REVISED				REVISED				1112			REVISED				REVISED				1113			REVISED				REVISED				1114			REVISED				REVISED				1115			REVISED				REVISED				1116			REVISED				REVISED				1117			REVISED				REVISED				1118			REVISED				REVISED				1119			REVISED				REVISED				1120			REVISED				REVISED				1121			REVISED				REVISED				1122			REVISED				REVISED				1123			REVISED				REVISED				1124			REVISED				REVISED				1125			REVISED				REVISED				1126			REVISED				REVISED				1127			REVISED				REVISED				1128			REVISED				REVISED				1129			REVISED				REVISED				1130			REVISED				REVISED				1131			REVISED				REVISED				1132			REVISED				REVISED				1133			REVISED				REVISED				1134			REVISED				REVISED				1135			REVISED				REVISED				1136			REVISED				REVISED				1137			REVISED				REVISED				1138			REVISED				REVISED				1139			REVISED				REVISED				1140			REVISED				REVISED				1141			REVISED				REVISED				1142			REVISED				REVISED				1143			REVISED				REVISED				1144			REVISED				REVISED				1145			REVISED				REVISED				1146			REVISED				REVISED				1147			REVISED				REVISED				1148			REVISED				REVISED				1149			REVISED				REVISED				1150			REVISED				REVISED				1151			REVISED				REVISED				1152			REVISED				REVISED				1153			REVISED				REVISED				1154			REVISED				REVISED				1155			REVISED				REVISED				1156			REVISED				REVISED				1157			REVISED				REVISED				1158			REVISED				REVISED				1159			REVISED				REVISED				1160			REVISED				REVISED				1161			REVISED				REVISED				1162			REVISED				REVISED				1163			REVISED				REVISED				1164			REVISED				REVISED				1
ITEM NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1110			NEW				NEW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1111			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1112			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1113			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1114			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1115			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1116			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1117			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1118			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1119			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1120			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1121			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1122			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1123			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1124			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1125			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1126			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1127			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1128			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1129			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1130			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1131			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1132			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1133			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1134			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1135			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1136			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1137			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1138			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1139			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1140			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1141			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1142			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1143			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1144			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1145			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1146			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1147			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1148			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1149			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1150			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1151			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1152			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1153			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1154			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1155			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1156			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1157			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1158			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1159			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1160			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1161			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1162			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1163			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1164			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1165			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1166			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1167			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1168			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1169			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1170			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1171			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1172			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1173			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1174			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1175			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1176			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1177			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1178			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1179			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1180			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1181			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1182			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1183			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1184			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1185			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1186			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1187			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1188			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1189			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1190			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1191			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1192			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1193			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1194			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1195			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1196			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1197			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1198			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1199			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1200			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ITEM NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1110			NEW				NEW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1111			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1112			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1113			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1114			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1115			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1116			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1117			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1118			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1119			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1120			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1121			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1122			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1123			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1124			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1125			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1126			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1127			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1128			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1129			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1130			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1131			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1132			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1133			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1134			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1135			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1136			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1137			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1138			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1139			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1140			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1141			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1142			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1143			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1144			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1145			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1146			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1147			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1148			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1149			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1150			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1151			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1152			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1153			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1154			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1155			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1156			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1157			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1158			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1159			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1160			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1161			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1162			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1163			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1164			REVISED				REVISED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



















# 1.18 Konformitätserklärung

## Abbildung 1-2: Rosemount 2410 EU/UKCA-Konformitätserklärung



### Declaration of Conformity

Rev. #2



---

We, **Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-43533 Mölnlycke**  
**Sweden**

declare under our sole responsibility that the product,


**Rosemount™ 2410 Tank Hub**

manufactured by

**Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-43533 Mölnlycke**  
**Sweden**

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.
- 2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

  
 \_\_\_\_\_  
 (signature)

2022-09-02, Mölnlycke  
 \_\_\_\_\_  
 (date of issue & place)

Dajana Prastalo  
 \_\_\_\_\_  
 (name)

Manager Product Approvals  
 \_\_\_\_\_  
 (function)

**ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates:**

**FM Approvals Europe Ltd.** [Notified Body Number: 2809]  
 One Georges Quay Plaza  
 Dublin, D02 E440  
 Ireland

**ATEX Notified Body for Quality Assurance:**


**DNV GL Presafe AS** [Notified Body Number: 2460]  
 Vertasveien 3  
 1363 Høvik  
 Norway

**UKEX Conformity Assessment Body for UKEX Type Examination Certificates:**



**FM Approvals Ltd.** [Notified Body Number: 1725]  
 1 Windsor Dials  
 Berkshire, SL4 1RS  
 United Kingdom

**UK Notified Body for Quality Assurance:**

**DNV Business Assurance UK Ltd** [Notified Body Number: 8501]  
 4<sup>th</sup> Floor Vivo Building  
 30 Stamford Street  
 London, SE1 9LQ  
 United Kingdom



# Declaration of Conformity

Rev. #2

---

**EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU**

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013

---

**ATEX Directive (2014/34/EU)**

**FM10ATEX0012X**

**Flameproof, Increased Safety and Intrinsic Safety:**

Tank Hub  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Ga

Tank Hub (with Active Modem HART Board)  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb  
Equipment Group II, Category 2(1) G, Ex db eb [a IIC Ga] IIB T4 Gb

Tank Hub (with Passive Modem HART Board)  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb  
Equipment Group II, Category 2 G, Ex db eb ib IIB T4 Gb

Harmonized Standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-7:2015 + A1:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

---

**Low Voltage Directive (2014/35/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

---

**RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863**

Harmonized Standards:  
IEC 63000:2018

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

Designated Standards:  
EN 61326-1:2013

---

**Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)**

**FM21UKEX0180X**

**Flameproof, Increased Safety and Intrinsic Safety:**

Tank Hub  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db e [ib] IIB T4 Ga

Tank Hub (with Active Modem HART board)  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb  
Equipment Group II, Category 2(1) G, Ex db eb [a IIC Ga] IIB T4 Gb

Tank Hub (with Passive Modem HART board)  
Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb  
Equipment Group II, Category 2 G, Ex de eb ib IIB T4 Gb

Designated Standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-7:2015 + A1:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

---

**Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)**

Designated Standards:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

---


**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

Designated Standards:  
IEC 63000:2018



# Konformitätserklärung

Rev. #2



---

Wir **Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Schweden

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

**Rosemount™ 2410 Tank-Hub**

hergestellt von

**Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Schweden

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit:

- 1) die Bestimmungen der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Änderungen, wie im beigefügten Anhang angegeben.
- 2) die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen Großbritanniens, einschließlich der neuesten Ergänzungen, wie im beigefügten Anhang aufgeführt.

| 02.09.2022, Mölnlycke

---

(Unterschrift) (Ausstellungsdatum & Ort)

Dajana Prastalo | Manager Produktzulassungen

---

(Name) (Funktion)

**ATEX Benannte Stelle für EU-Baumusterprüfbescheinigungen und Baumusterprüfbescheinigungen:**

**FM Approvals Europe Ltd.** [Nummer der benannten Stelle: 2809]  
Ein Georges Quay Plaza  
Dublin, D02 E440  
Irland

**ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung:**



**DNV GL Presafe AS** [Nummer der benannten Stelle: 2460]  
Veritassveien 3  
1383 Høvik  
Norwegen

**UKEX-Konformitätsbewertungsstelle für UKEX-Baumusterprüfbescheinigungen:**

**FM Approvals Ltd.** [Nummer der benannten Stelle: 1725]  
1 Windsor Dials  
Berkshire, SL4 1RS  
Vereinigtes Königreich

**UK Benannte Stelle für Qualitätssicherung:**

**DNV Business Assurance UK Ltd** [Nummer der benannten Stelle: 8501]  
Gebäude der 4. Etage Vivo  
30 Stamford Street  
London, SE1 9LQ  
Vereinigtes Königreich

	<h2 style="margin: 0;">Konformitätserklärung</h2>	Rev. #2 
<p><b><u>EMV-Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit</u></b></p> <p>Harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013</p>	<p><b><u>Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinien 2016 (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Benannte Normen: EN 61326-1:2013</p>	
<p><b><u>ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)</u></b></p> <p><b>FM10ATEX0012X</b></p> <p><b>Druckfeste Kapselung, erhöhte Sicherheit und Eigensicherheit:</b></p> <p><u>Tank-Hub</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db eb ib [IIB] T4 Ga</p> <p><u>Tank Hub (mit aktivem Modem HART Board)</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db eb ib [IIB] T4 Gb Gerätegruppe II, Kategorie 2(1) G, Ex db eb ia [IIC Ga IIB] T4 Gb</p> <p><u>Tank Hub (mit Passivem Modem HART Platine)</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db eb ib [IIB] T4 Gb Gerätegruppe II, Kategorie 2 G, Ex db eb ib IIB T4 Gb</p> <p>Harmonisierte Normen: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p>	<p><b><u>Geräte und Schutzsysteme, die zur Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären 2016 (S.I. 2016/1107)</u></b></p> <p><b>FM21UKEX0180X</b></p> <p><b>Druckfeste Kapselung, erhöhte Sicherheit und Eigensicherheit:</b></p> <p><u>Tank-Hub</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db e ib [IIB] T4 Ga</p> <p><u>Tank Hub (mit Aktivem Modem HART Platine)</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db eb ib [IIB] T4 Gb Gerätegruppe II, Kategorie 2(1) G, Ex db eb ia [IIC Ga IIB] T4 Gb</p> <p><u>Tank Hub (mit Passivem Modem HART Platine)</u> Gerätegruppe II, Kategorie 2(2) G, Ex db eb ib [IIB] T4 Gb Gerätegruppe II, Kategorie 2 G, Ex de eb ib IIB T4 Gb</p> <p>Benannte Normen: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p>	
<p><b><u>Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)</u></b></p> <p>Harmonisierte Normen: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p>	<p><b><u>Vorschriften für elektrische Betriebsmittel (Sicherheit) 2016 (S.I. 2016/1101)</u></b></p> <p>Benannte Normen: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p>	
<p><b><u>RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) geändert 2015/863</u></b></p> <p>Harmonisierte Normen: IEC 63000:2018</p>	<p><b><u>Vorschriften zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012</u></b></p> <p>Benannte Normen: IEC 63000:2018</p>	

Die neueste Version der EU/UKCA-Konformitätserklärung für den Rosemount 2410 finden Sie unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).









**Produktzulassungen**  
**00880-0105-2410, Rev. AA**  
**Dezember 2022**

Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

**ROSEMOUNT™**

