

Trasmittitore di livello 5300 Rosemount™

Radar ad onda guidata



1 Certificazioni di prodotto

Rev. 11.34

1.1 Informazioni sulla direttiva europea

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile alla fine del documento. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.2 Safety Instrumented Systems (SIS)

Predisposto SIL 3: Certificazione IEC 61508 per l'uso in sistemi strumentati di sicurezza fino a SIL 3 (requisito minimo di utilizzo singolo (1oo1) per SIL 2 e utilizzo ridondante (1oo2) per SIL 3).

1.3 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

1.4 Installazione dell'apparecchiatura in Nord America

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

1.5 STATI UNITI D'AMERICA

1.5.1 E5 A prova di esplosione, a prova di ignizione da polveri

Certificazione	FM16US0444X
Normative	FM Classe 3600 - 2022; FM Classe 3610 - 2010; FM Classe 3611 - 2004; Classe FM 3615 - 2006; FM Classe 3810 - 2005; ANSI/ISA 60079-0 - 2013; ANSI/ISA 60079-11 - 2012; ANSI/NEMA® 250 - 1991
Marcature	XP Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C, D; DIP Classe II/III, Divisione 1, Gruppi E, F, G; T4; -50 °C ≤ Ta ≤ 60 °C (FIELDBUS) / 70 °C (HART®); tipo 4X

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. AVVERTENZA: rischio potenziale di carica elettrostatica. La custodia contiene materiale non metallico. Per prevenire il rischio di scintille di origine elettrostatica, pulire la superficie in plastica esclusivamente con un panno umido.
2. AVVERTENZA: la custodia dell'apparecchiatura contiene alluminio ed è considerata a potenziale rischio di ignizione causata da impatto o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire impatti o attrito.
3. Con il codice di temperatura e pressione di esercizio P, l'installatore deve considerare l'effetto della temperatura di processo e garantire che la temperatura ambiente massima specificata di +70 °C per HART (+60 °C per Fieldbus) non sia superata a temperature di processo fino a +260 °C (+500 °F).

1.5.2 I5, a sicurezza intrinseca, a prova di accensione

Certificazione	FM16US0444X
Normative	FM Classe 3600 - 2022; FM Classe 3610 - 2010; FM Classe 3611 - 2004; FM Classe 3615 - 2006; FM Classe 3810 - 2005; ANSI/ISA 60079-0 - 2013; ANSI/ISA 60079-11 - 2012; ANSI/NEMA 250 - 1991
Marcature	IS Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G in conformità al disegno di controllo 9240030-936; IS (Entità) Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 in conformità al disegno di controllo 9240030-936, NI Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; T4; $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ (FIELD BUS) / 70 °C (HART®); tipo 4X

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. AVVERTENZA: rischio potenziale di carica elettrostatica. La custodia contiene materiale non metallico. Per prevenire il rischio di scintille di origine elettrostatica, pulire la superficie in plastica esclusivamente con un panno umido.
2. AVVERTENZA: la custodia dell'apparecchiatura contiene alluminio ed è considerata a potenziale rischio di ignizione causata da impatto o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire impatti o attrito.
3. Con il codice di temperatura e pressione di esercizio P, l'installatore deve considerare l'effetto della temperatura di processo e garantire che la temperatura ambiente massima

specificata di +70 °C per HART (+60 °C per Fieldbus) non sia superata a temperature di processo fino a +260 °C (+500 °F).

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Parametri di entità Fieldbus	30 V	300 mA	1,3 W	0	0

1.5.3 IE FISCO

Certificazione FM16US0444X

Normative FM Classe 3600 - 2022; FM Classe 3610 - 2010; FM Classe 3611 - 2004; FM Classe 3615 - 2006; FM Classe 3810 - 2005; ANSI/ISA 60079-0 - 2013; ANSI/ISA 60079-11 - 2012; ANSI/NEMA 250 - 1991

Marcature IS Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G; T4; in conformità al disegno di controllo 9240030-936; IS Classe I, Zona 0 AEx ia IIC T4 in conformità al disegno di controllo 9240030-936; -50 °C ≤ Ta ≤ 60 °C; tipo 4X

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. AVVERTENZA: rischio potenziale di carica elettrostatica. La custodia contiene materiale non metallico. Per prevenire il rischio di scintille di origine elettrostatica, pulire la superficie in plastica esclusivamente con un panno umido.
2. AVVERTENZA: la custodia dell'apparecchiatura contiene alluminio ed è considerata a potenziale rischio di ignizione causata da impatto o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire impatti o attrito.
3. Con il codice di temperatura e pressione di esercizio P, l'installatore deve considerare l'effetto della temperatura di processo e garantire che la temperatura ambiente massima specificata di +70 °C per HART® (+60 °C per Fieldbus) non sia superata a temperature di processo fino a +260 °C (+500 °F).

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	0	0

1.6 Canada

1.6.1 E6 A prova di esplosione, a prova di ignizione da polveri

Certificazione	1514653
Normative	CSA C22.2 n. 25-2017 (riaffermato nel 2022), CSA C22.2 n. 30-2020, CSA C22.2 n. 94.2-2020, CSA C22.2 n. 142-M1987, CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014 (R2018), CAN/CSA C22.2 n. 60529:05, ANSI/ISA 12.27.01-2003
Marcature	A prova di esplosione Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C, D, T4; a prova di ignizione da polveri Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F, G e a prova di polvere di carbone, Classe III, Divisione 1 e 2, tipo 4X/IP66/IP67, limiti di temperatura ambiente per fieldbus e FISCO: da -50 °C a +60 °C, per HART®: sa -50 °C a +70 °C, tenuta doppia, pressione di esercizio massima 5.000 psi, Vedere il disegno di installazione 9240030-937

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma CSA C22.2 n. 60079-11 clausola 6.3.13.
2. Le filettature da ½ in. NPT devono essere sigillate per la protezione da polvere e acqua, IP66, IP67.

1.6.2 I6 Sistemi a sicurezza intrinseca

Certificazione	CSA04CA1514653
Normative	CSA C22.2 n. 25-1966, CSA C22.2 n. 30-2020, CSA C22.2 n. 94.2-2020, CSA C22.2 n. 142-M1987, CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014 (R2018), CAN/CSA C22.2 n. 60529:05, ANSI/ISA 12.27.01-2003
Marcature	IS, Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, T4, tipo 4X/IP66/IP67, limiti di temperatura ambiente per fieldbus e FISCO: da -50 °C a +60 °C, per HART®: da -50 °C a +70 °C, tenuta doppia, pressione di esercizio massima 5.000 psi, Vedere il disegno di installazione 9240030-937

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART ingresso HART, nominale 4-20 mA, 42 V c.c.	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Parametri di entità Fieldbus ingresso fieldbus nominale 21 mA, 32 V c.c.	30 V	300 mA	1,3 W	0	0

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma CSA C22.2 n. 60079-11 clausola 6.3.13.
2. Le filettature da ½ in. NPT devono essere sigillate per la protezione da polvere e acqua, IP66, IP67.

1.6.3 IF FISCO

Certificazione CSA04CA1514653

Normative CSA C22.2 n. 25-1966, CSA C22.2 n. 30-2020, CSA C22.2 n. 94.2-2020, CSA C22.2 n. 142-M1987, CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014 (R2018), CAN/CSA C22.2 n. 60529:05, ANSI/ISA 12.27.01-2003

Marcature IS, Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, T4, tipo 4X/IP66/IP67, limiti di temperatura ambiente per fieldbus e FISCO: da -50 °C a +60 °C, per HART®: da -50 °C a +70 °C, tenuta doppia, pressione di esercizio massima 5.000 psi, Vedere il disegno di installazione 9240030-937

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO ingresso FISCO, nominale 21 mA, 15 V c.c.	17,5 V	380 mA	5,32 W	0	0

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma CSA C22.2 n. 60079-11 clausola 6.3.13.
2. Le filettature da ½ in. NPT devono essere sigillate per la protezione da polvere e acqua, IP66, IP67.



1.7 Europa**1.7.1 E1 ATEX, a prova di fiamma**

Certificazione	Nemko 04ATEX1073X
Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
Marcature	<p>⊕ II 1/2G Ex db ia IIC T4 Ga/Gb, -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART®)</p> <p>⊕ II 1D Ex ta IIIC T₂₀₀69 °C (FIELDBUS)/T₂₀₀79 °C (HART) Da -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)</p> <p>Um = 250 V</p>

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2018 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
2. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici metalliche. L'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
3. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).
4. Le filettature da 1/2 in. NPT devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso di polvere e acqua; è obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t". EPL Da o Db obbligatorio.

1.7.2 I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificazione	Nemko 04ATEX1073X
Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
Marcature	<p> II 1G Ex ia IIC T4 Ga -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELD-BUS)/+70 °C (HART®)</p> <p> II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀69 °C/T₂₀₀79 °C Da, -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELD-BUS) /+70 °C (HART)</p>

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma EN 60079-11:2012 clausola 6.3.13.
2. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2018 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
3. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici metalliche. L'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se l'antenna viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
4. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).
5. Le filettature da 1/2 in. NPT devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso di polvere e acqua; è obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t". EPL Da o Db obbligatorio.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Parametri di entità Fieldbus	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0

1.7.3 IA ATEX, FISCO

Certificazione Nemko 04ATEX1073X

Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
Marcature	<p>⊕ II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) o</p> <p>⊕ II 1/2G Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p> <p>⊕ II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀69 °C Da, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p> <p>⊕ II 1D Ex ia/ib IIIC T₂₀₀69 °C Da/Db, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p>

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):




1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma EN 60079-11:2012 clausola 6.3.13.
2. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2018 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
3. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici metalliche. L'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se l'antenna viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
4. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma EN IEC 60079-0: 2018 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).
5. La versione Ex ia del dispositivo modello 5300 FISCO può essere alimentata da una fonte di alimentazione FISCO "Ex ib" se tale alimentazione è certificata con tre diversi dispositivi

di limitazione della corrente di sicurezza e con limitazione di tensione conforme ai requisiti per il tipo Ex ia.

6. Le filettature da 1/2 in. NPT devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso di polvere e acqua; è obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t". EPL Da o Db obbligatorio.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	4,95 nF	<1 µH

1.7.4 N1 ATEX, a sicurezza aumentata

Certificazione	Nemko 10ATEX1072X
Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014
Marcature	 II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc  II 3G Ex ic IIC T4 Gc  II 3D Ex tc IIIC T69 °C (FIELDBUS)/T79 °C (HART®) Dc -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti del trasmettitore non sono in grado di sostenere il test di rigidità dielettrica di 500 V c.a. in conformità alla norma EN 60079- 11 clausola 6.3.13 a causa dei dispositivi di soppressione di sovratensioni collegati a terra. È necessario prendere in considerazione misure appropriate durante l'installazione.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di sicurezza HART	42,4 V	23 mA	1 W	7,25 nF	Trascurabile
Parametri di sicurezza Fieldbus	32 V	21 mA	0,7 W	4,95 nF	Trascurabile

1.8 Certificazioni internazionali

1.8.1 E7 IECEx, a prova di fiamma

Certificazione	IECEx NEM 06.0001X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014, IEC 60079-31:2013

Marchature	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb
	-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART®)
	Ex ta IIIC T ₂₀₀ 69 °C (FIELDBUS) /T ₂₀₀ 79 °C (HART)
	Da
	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)
	Um = 250 V c.a., IP66/IP67

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2017 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
2. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici in metallo e l'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se l'antenna viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
3. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4:3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).
4. Le filettature da 1/2 in. NPT devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso di polvere e acqua; è obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t". EPL Da o Db obbligatorio.

1.8.2 I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificazione	IECEx NEM 06.0001X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014, IEC 60079-31:2013
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART®) Ex ia IIIC T ₂₀₀ 69 °C/T ₂₀₀ 79 °C Da -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma IEC 60079-11 clausola 6.3.13.
2. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2017 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
3. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici in metallo e l'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se l'antenna viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
4. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).
5. Le filettature da 1/2 in. NPT devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso di polvere e acqua; è

obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t". EPL Da o Db obbligatorio.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	Trascurabile
Parametri di entità Fieldbus	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Trascurabile

1.8.3 IG IECEX, FISCO

Certificazione IECEx NEM 06.0001X

Normative IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014, IEC 60079-31:2013

Marcature Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
 Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
 Ex ia IIIC T₂₀₀69 °C Da (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
 Ex ia/ib IIIC T₂₀₀69 °C Da/Db (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti a sicurezza intrinseca non sono in grado di sostenere il test di 500 V c.a. previsto dalla norma IEC 60079-11 clausola 6.3.13.
2. Quando la custodia del trasmettitore e le antenne esposte all'atmosfera esterna del serbatoio sono realizzate in metalli leggeri contenenti alluminio o titanio, è necessario tenere in considerazione il pericolo di ignizione per impatto o attrito in conformità alla norma IEC 60079-0:2017 clausola 8.3 (per EPL Ga ed EPL Gb) e clausola 8.4 (per EPL Da ed EPL Db). L'utente finale dovrà determinare l'idoneità per quanto riguarda la prevenzione di pericoli dovuti a impatto o attrito.
3. Parti delle sonde dei sensori del modello 5300 sono costituite da materiale non conduttivo che ricopre superfici in metallo e l'area della parte non conduttiva supera le aree massime consentite per il Gruppo III in conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4.3. Di conseguenza, se l'antenna viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive di Gruppo III, EPL Da, è necessario prendere misure adeguate per prevenire scariche elettrostatiche.
4. La custodia del trasmettitore verniciata è non conduttiva e supera le aree massime consentite per il Gruppo III in

conformità alla norma IEC 60079-0: 2017 clausola 7.4:3.

Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfera potenzialmente esplosiva per polveri Gruppo III, è necessario prendere misure adeguate per prevenire fenomeni di scariche elettrostatiche (per es., pulire esclusivamente con un panno umido).

5. La versione Ex ia del dispositivo da campo modello 5300 FISCO può essere alimentata da una fonte di alimentazione FISCO [Ex ib] se tale alimentazione è certificata con tre diversi dispositivi di limitazione della corrente di sicurezza e con limitazione di tensione conforme ai requisiti per il tipo Ex ia.
6. Le filettature NPT ½ in. devono essere sigillate per garantire protezione di ingresso contro polvere ed acqua; è obbligatorio il grado di protezione IP66, IP67 o "Ex t", EPL Da o Db.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	4,95 nF	<1 µH

1.8.4 N7 IECEx, a sicurezza aumentata

Certificazione	IECEx NEM 10.0005X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013
Marcature	Ex ec ic IIC T4 Gc Ex ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T69 °C (FIELDBUS)/T79 °C (HART®) Dc -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I circuiti del trasmettitore non sono in grado di sostenere il test di rigidità dielettrica di 500 V c.a. in conformità alla norma EN 60079- 11 clausola 6.3.13 a causa dei dispositivi di soppressione di sovratensioni collegati a terra. È necessario prendere in considerazione misure appropriate durante l'installazione.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di sicurezza HART	42,4 V	23 mA	1 W	7,25 nF	Trascurabile
Parametri di sicurezza Fieldbus	32 V	21 mA	0,7 W	4,95 nF	Trascurabile

1.9 Brasile

1.9.1 E2 INMETRO, a prova di fiamma

Certificazione	UL-BR 17.0188X (Svezia), UL-BR 23.0977X (USA)
Normative	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2020, ABNT NBR IEC 60079-11:2013, ABNT NBR IEC 60079-26:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:2014
Marcature	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb ($-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$) Ex ta IIIC T ₂₀₀ 69 °C/T ₂₀₀ 79 °C Da ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C} /+70\text{ °C}$) Um = 250 V _{c.a.} , IP66/67

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.9.2 I2 INMETRO, a sicurezza intrinseca

Certificazione	UL-BR 17.0188X (Svezia), UL-BR 23.0977X (USA)
Normative	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-11:2013, ABNT NBR IEC 60079-26:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:2014
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga ($-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C} /+70\text{ °C}$) Ex ia IIIC T ₂₀₀ 69 °C/T ₂₀₀ 79 °C Da ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART®	30 V _{c.c.}	130 mA	1,0 W	7,26 nF	Trascurabile
Parametri di entità Fieldbus	30 V _{c.c.}	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Trascurabile

1.9.3 IB INMETRO FISCO

Certificazione	UL-BR 17.0188X (Svezia), UL-BR 23.0977X (USA)
-----------------------	---

Normative	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-11:2013, ABNT NBR IEC 60079-26:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:2014
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (da $-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$) Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb ($-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$) Ex ia IIIC T ₂₀₀ 69 °C Da ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$) Ex ia/ib IIIC T ₂₀₀ 69 °C Da/Db ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V _{c.c.}	380 mA	5,32 W	4,95 nF	<1 μH

1.10 Cina

1.10.1 E3 Cina, a prova di fiamma

Certificazione	GYJ20.1621X
Normative	GB/T 3836.1/2/4/31-2021, GB 3836.20-2010
Marcature	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb ($-55\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$) Ex ta IIIC T ₂₀₀ 69 °C/79 °C Da ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.10.2 I3 Cina, a sicurezza intrinseca

Certificazione	GYJ20.1621X
Normative	GB/T 3836.1/2/4/31-2021, GB 3836.20-2010
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga ($-55\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$) Ex ia IIIC T ₂₀₀ 69 °C /79 °C Da ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0 mH
Parametri di entità fieldbus	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0 mH

1.10.3 IC Cina FISCO

Certificazione	Gyj20.1621X
Normative	GB 3836.1/2/4/20-2010, GB 12476.4/5-2013, GB 12476.1-2010
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) Ex iaD 20 T69 (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) Ex iaD/ibD 20/21 T69 °C (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	4,95 nF	<0,001 mH

1.11 Regolamenti tecnici dell'Unione Doganale Eurasiatica (EAC)

TR CU 020/2011 "Compatibilità elettromagnetica dei prodotti tecnici"



TR CU 012/2011 "Sulla sicurezza delle apparecchiature destinate all'uso in atmosfere esplosive"

1.11.1 EM Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC) A prova di fiamma

Certificazione	EAЭC KZ.7500525.01.01.00712
Marcature	Ga/Gb Ex db ia IIC T4 X (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C) Ex ta IIIC T ₂₀₀ 69 °C/T ₂₀₀ 79 °C Da X (-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.11.2 IM Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC) a sicurezza intrinseca

Certificazione EAЭC KZ.7500525.01.01.00712

Marcature 0Ex ia IIC T4 Ga X, (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)
Ex ia IIIC T₂₀₀69/T₂₀₀79 °C Da X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART®	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0 mH
Parametri di entità Fieldbus	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0 mH

1.11.3 IN Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC) FISCO

Certificazione EAЭC KZ.7500525.01.01.00712

Marcature 0Ex ia IIC T4 Ga X (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
Ga/Gb Ex ia/ib IIC T4 X (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
Ex ia IIIC T₂₀₀69 °C Da X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)
Ex ia/ib IIIC T₂₀₀69 °C Da/Db X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	4,95 nF	0 mH

1.12 Giappone

1.12.1 E4 a prova di fiamma

Certificazione CML 17JPN 1334X

Marcature Ex db ia IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.13 Repubblica di Corea

1.13.1 EP A prova di fiamma

Certificazione KTL 15-KB4BO-0297X, 13-KB4BO-0019X, KTL 12-KB4BO-0179X

Marcature Ex db ia IIC T4 Ga/Gb

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.13.2 IP a sicurezza intrinseca

Certificazione KTL 13-KB4BO-0209X, KTL 13-KB4BO-0210X

Marcature Ex ia IIC T4 Ga

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità HART®	30 V _{c.c.}	130 mA	1 W	7,26 nF	Trascurabile
Parametri di entità Fieldbus	30 V _{c.c.}	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Trascurabile

1.14 India

1.14.1 EW A prova di fiamma

Certificazione P543834/1

Marcature Ex db ia IIC T4 Ga/Gb, -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C
Ex ta IIIC T₂₀₀69 °C/T₂₀₀79 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.14.2 IW a sicurezza intrinseca

Certificazione	P543834/1
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga, $-55\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$ Ex ia IIIC T ₂₀₀ 69 °C/T ₂₀₀ 79 °C Da, $-50\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.15 Emirati Arabi Uniti

1.15.1 A prova di fiamma

Certificazione	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002, 23-11-22710/Q23-11-048839/NB0002, 24-01-22812/Q23-11-048840/NB0002, 23-11-22737/Q23-12-048887/NB0002
Marcature	Come IECEx (E7)

1.15.2 A sicurezza intrinseca

Certificazione	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002, 23-11-22710/Q23-11-048839/NB0002, 24-01-22812/Q23-11-048840/NB0002, 23-11-22737/Q23-12-048887/NB0002
Marcature	Uguale a IECEx (I7)

1.15.3 FISCO

Certificazione	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002, 23-11-22710/Q23-11-048839/NB0002, 24-01-22812/Q23-11-048840/NB0002, 23-11-22737/Q23-12-048887/NB0002
Marcature	Le stesse di IECEx (IG)

1.15.4 A sicurezza aumentata

Certificazione	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002, 23-11-22710/Q23-11-048839/NB0002, 24-01-22812/Q23-11-048840/NB0002, 23-11-22737/Q23-12-048887/NB0002
Marcature	Come IECEx (N7)

1.16 Ucraina

1.16.1 A prova di fiamma, a sicurezza intrinseca

Certificazione UA.TR.047.C.0352-13

Marcature 0 Ex ia IIC T4 X,
1 Ex d ia IIC T4 X

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.17 Uzbekistan

1.17.1 Sicurezza (importazione)

Certificazione UZ.SMT.01.342.2017121

1.18 Combinazioni

KA	Combinazione di E1, E5 e E6 ⁽¹⁾
KB	Combinazione di E1, E5 e E7
KC	Combinazione di E1, E6 e E7 ⁽¹⁾
KD	Combinazione di E5, E6 e E7 ⁽¹⁾
KE	Combinazione di I1, I5 e I6 ⁽¹⁾
KF	Combinazione di I1, I5 e I7
KG	Combinazione di I1, I6 e I7 ⁽¹⁾
KH	Combinazione di I5, I6 e I7 ⁽¹⁾
KI	Combinazione di IA, IE e IF ⁽¹⁾
KJ	Combinazione di IA, IE e IG
KK	Combinazione di IA, IF e IG ⁽¹⁾
KL	Combinazione di IE, IF e IG ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Le combinazioni non sono dotate di doppia tenuta.

1.19 Certificazioni di tipo nautico

1.19.1 SBS Certificazione tipo ABS (American Bureau of Shipping)

Certificazione 22-2237973-PDA

Uso previsto Per l'uso su imbarcazioni classe ABS e installazioni offshore in conformità con le norme ABS e le normative internazionali.

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti.

1.19.2 SBV Certificazione tipo BV (Bureau Veritas)

Certificazione 22378_C0 BV

Requisiti Regole Bureau Veritas per la classificazione di imbarcazioni in acciaio. Codice CE: 41SB

Applicazioni Annotazioni di classe: AUT-UMS, AUT-CCS, AUT-PORT e AUT-IMS.

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti.

1.19.3 SDN Certificazione tipo DNV (Det Norske Veritas)

Certificazione TAA000020G

Uso previsto Norme DNV per la classificazione: navi, unità offshore e imbarcazioni ad alta velocità e leggere.

Tabella 1-1: Applicazioni

Classi di ubicazione	
Temperatura	D
Umidità	B
Vibrazione	A
EMC	B
Custodia	B/C*

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti (approvato per custodia classe B).

Materiale della custodia S, acciaio inossidabile, approvato per custodia classe C (ponte aperto).

1.19.4 SKR Certificazione tipo KR (Korean Register)

Certificazione CPH05152-AE001

Requisiti Punto 6, Capitolo 2, Articolo 301 delle Regole per la classificazione di imbarcazioni in acciaio.

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti.

1.19.5 SLL Certificazione tipo LR (Registro dei Lloyd)

Certificazione LR2002854TA-02

Applicazioni Applicazioni marine per l'uso nelle categorie ambientali ENV1, ENV2, ENV3 ed ENV5.

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti.

1.19.6 Certificazione tipo SNK (Nippon Kaiji Kyokai)

Certificazione TA22315M

Requisiti Capitolo 7, Punto 6 e Capitolo 4, Punto 7 di "Guida per la certificazione e l'omologazione di materiali e attrezzature per uso navale" e le relative norme della società

Nota

Il materiale della custodia A, alluminio, non deve essere utilizzato su ponti aperti.

1.20 Sicurezza funzionale

1.20.1 QT Certificazione di sicurezza ai sensi della norma IEC 61508:2010 con certificato dei dati FMEDA

Certificazione exida ROS 13-06-005 C001 R2.2

1.21 Conformità NAMUR

1.21.1 Idoneo per l'uso previsto

Conforme alla norma NAMUR NE 95, versione 22.01.2013 "Basic Principles of Homologation" (Principi di base dell'omologazione).

1.22 Protezione da traccimazione

1.22.1 U1 Germania - WHG

Certificazione Z-65.16-476

Applicazioni Testato e certificato TÜV da DIBt per la protezione da traccimazione in base alle normative tedesche WHG.

1.22.2 Belgio - Vlarem

Certificazione 6AP/35/P0171100556/00/NL/000

Normative Vlarem II Capitolo 5.17
Vlarem II Appendice 5.17.7

1.23 Certificazioni pressione

1.23.1 J1 Canadian Registration Number (CRN)

Alberta (ABSA): 0F18507.2, Columbia Britannica (TSBC): 0F6710.1, Manitoba (ITS): 0H6938.4, Nuovo Brunswick: 0F1290.97, Terranova e Labrador: 0F1290.90, Territori del Nordovest: 0F1290.9T, Nuova Scozia: 0F1290.98, Nunavut: 0F1290.9N, Ontario (TSSA): 0F19892.5, Isola del Principe Edoardo: 0F1290.9, Quebec (RdBdQ): 0F04826.6, Saskatchewan (TSASK): 0F1870.3, Yukon: 0F1290.9Y

1.23.2 J8 Certificazione europea per caldaie ai sensi delle norme EN 12952-11 ed EN 12953-9)

Nota

Adatto per l'uso come parte di un sensore di livello di un dispositivo di limitazione, in conformità alle norme EN 12952-11 ed EN 12953-9.

1.24 Registrazione metrologica

GOST Bielorussia

Certificazione N. 10263

GOST Kazakistan

Certificazione KZ.02.01.02391-2023 N. 2391

GOST Russia

Certificazione SE.C.29.010.A N. 51062/1

GOST Uzbekistan

Certificazione 02-2.0440

1.25 Tappi e adattatori del conduit**IECEX, a prova di fiamma e a sicurezza aumentata**

Certificazione IECEX UL 18.0016X

Normative IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013

Marcature Ex db eb IIC Gb;
Ex ta IIIC Da

ATEX, a prova di fiamma e a sicurezza aumentata

Certificazione DEMKO 18 ATEX 1986X

Normative EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7: 2015 +A1:2018, EN 60079-31:2014

Marcature ⚠ II 2 G Ex db eb IIC Gb;
⚠ II 1 D Ex ta IIIC Da;

Tabella 1-2: Dimensioni delle filettature dei tappi dei conduit

Filettatura	Contrassegno di identificazione
M20 × 1,5 - 6g	M20
½-14 NPT	½ NPT

Tabella 1-3: Dimensioni delle filettature degli adattatori filettati

Filettatura maschio	Contrassegno di identificazione
M20 × 1,5 - 6g	M20
½- 14 NPT	½-14 NPT
Filettatura femmina	Contrassegno di identificazione
M20 × 1,5 - 6H	M20
½-14 NPT	½-14 NPT

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Gli elementi di chiusura non devono essere usati con un adattatore.
2. Deve essere usato un solo adattatore con un'entrata cavi singola sull'apparecchiatura associata.
3. È responsabilità dell'utente finale garantire che il grado di protezione di ingresso sia mantenuto in corrispondenza dell'interfaccia tra l'apparecchiatura e l'elemento di chiusura/adattatore.
4. L'idoneità della temperatura dei dispositivi deve essere determinata durante l'uso finale con apparecchiature dotate di classificazione adatta.
5. Gli elementi di chiusura Ex sono stati valutati per l'uso in un campo di temperatura ambiente da -60 °C a +125 °C.

1.26 Disegni di installazione

Figura 1-1: 9240030-936 - Disegno di controllo del sistema per installazioni in aree pericolose di apparecchi con certificazione FM a sicurezza intrinseca

ORIGINAL SIZE A3

FILE	CD	PROJ	REV	DATE	BY	CHK	APP	DATE	BY	CHK	APP
9240030-936	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

ROSEMOUNT 5300 SERIES

Intrinsically Safe Apparatus for use in Class I, II, III,
Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G,
Class I, Zone D, A, Ex ia IIC T4, Temperature Class T4 :

Model	Entity Parameters	Ambient Temperature Limits
4-20 mA/HART IS Model	Vmax(U) ≤ 30V, Imax(I) ≤ 130 mA Pi ≤ 1W, Ci = 7.26 nF, Li = 0 μH	-50 ≤ Ta ≤ 70 deg C
Fieldbus IS Model	Vmax(U) ≤ 30V, Imax(I) ≤ 300 mA	-50 ≤ Ta ≤ 60 deg C
Fieldbus FISCO IS Model	Vmax(U) ≤ 17.5V, Imax(I) ≤ 380 mA Pi ≤ 5.32W, Ci = 0, Li = 0 μH	-50 ≤ Ta ≤ 60 deg C

ENTITY CONCEPT APPROVAL

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 (Voc or Vi) and max. short circuit current (Isc or Ii) and max. power (Voc x Isc / Ai or Vi x Ii / Ai) for the associated apparatus must be less than or equal to the maximum safe operating voltage (Vmax) and maximum safe operating current (Imax) and maximum power (Pmax) of the associated apparatus. In addition, the approved max. allowable connecting capacitance (Ca or Ci) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable capacitance and the unprotected internal capacitance (Ci) of the intrinsically safe apparatus, and the approved max. allowable connected inductance (La or Li) of the associated apparatus must be greater than the sum of the cable inductance and the unprotected internal inductance (Li) of the intrinsically safe apparatus.

Notes:

- No revision to this drawing without prior Factory Mutual approval.
- Associated apparatus manufacturer's installation drawing must be followed when installing this product.
- Dust-tight seal must be used when installed in Class II and Class III environments.
- Control equipment connected to the barrier must not use or generate more than 250 Vrms or 16dc.
- Resistance between Intrinsically Safe Ground and Earth Ground must be less than 1.0 ohm.
- Installation should be in accordance with ANSI/ISA 801.26, "Installation of Intrinsically Safe Systems for Hazardous Locations," and the National Electric Code (ANSI/NFPA 70).
- The associated apparatus must be Factory Mutual Approved.
- Connect supply wires to the appropriate terminals as indicated on the terminal block and in the installation documents.

WARNING: To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, read, understand and adhere to the manufacturer's live maintenance procedures.

WARNING: Substitution of components may impair Intrinsic Safety.

WARNING: Potential Electrostatic Charging Hazard – The enclosure is non-metallic construction. To prevent the risk of electrostatic sparking the plastic surface should only be cleaned with a damp cloth.

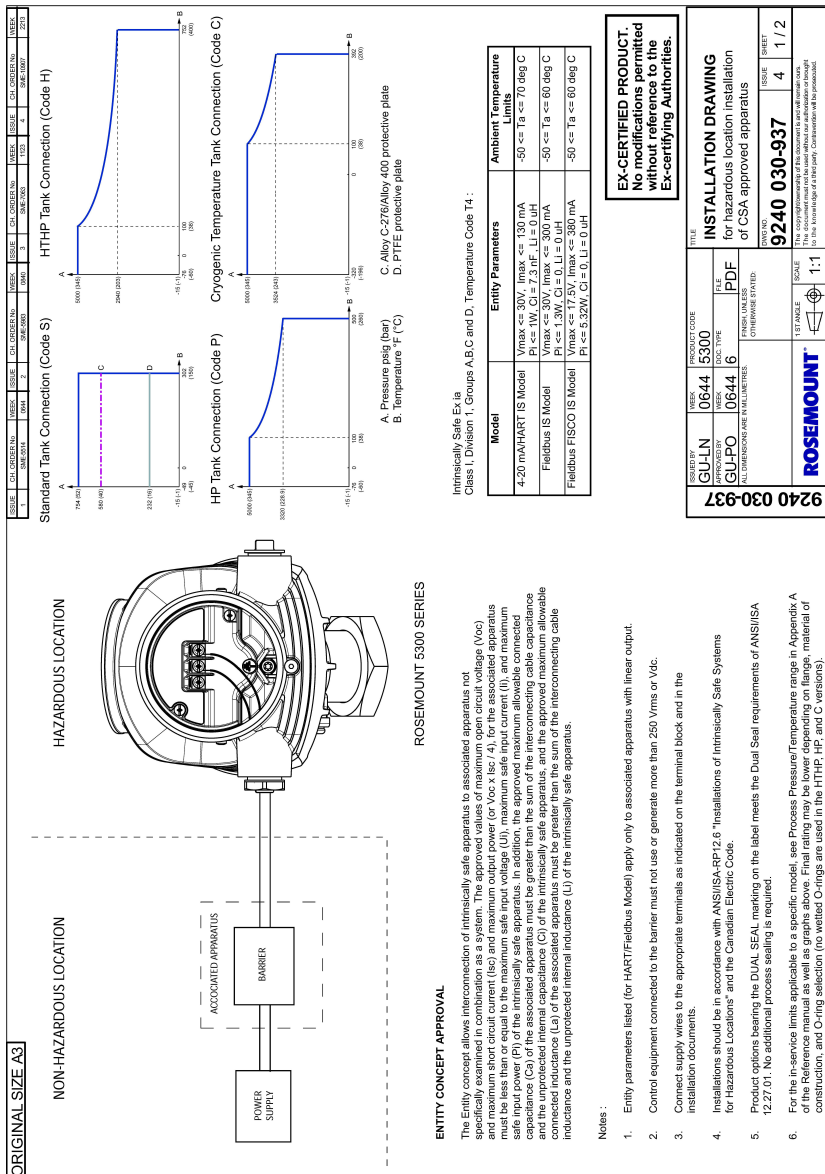
WARNING: The apparatus enclosure contains aluminum and is considered to constitute a potential risk of ignition by impact or friction. Care must be taken into account during installation and use to prevent impact or friction.

WARNING: With the Operating Temperature and Pressure option P the installer shall consider the effect of process fluid and ensure that the maximum specified operating temperature of +70 °C for HART I-EdC for Fieldbus is not exceeded or process temperatures of up to +260 °C (+500°F).

FM Approved Product
No revisions to this drawing without prior Factory Mutual Approval.

<table border="1"> <tr> <td>COUNTRY</td> <td>DESIGN</td> <td>PROJECT CODE</td> <td>FILE</td> </tr> <tr> <td>GU-LN</td> <td>0644</td> <td>5300</td> <td>PDF</td> </tr> <tr> <td>APPROVED BY</td> <td>REQD.</td> <td>DOC. TYPE</td> <td>OTHER DATA</td> </tr> <tr> <td>GU-PO</td> <td>0644</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS</td> </tr> </table>	COUNTRY	DESIGN	PROJECT CODE	FILE	GU-LN	0644	5300	PDF	APPROVED BY	REQD.	DOC. TYPE	OTHER DATA	GU-PO	0644	6		ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS				<table border="1"> <tr> <td>SCALE</td> <td>1:1</td> </tr> <tr> <td>1ST ANGLE</td> <td></td> </tr> </table>	SCALE	1:1	1ST ANGLE	
COUNTRY	DESIGN	PROJECT CODE	FILE																						
GU-LN	0644	5300	PDF																						
APPROVED BY	REQD.	DOC. TYPE	OTHER DATA																						
GU-PO	0644	6																							
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS																									
SCALE	1:1																								
1ST ANGLE																									
<table border="1"> <tr> <td>NO.</td> <td>9240 030-936</td> </tr> <tr> <td>ISSUE</td> <td>6</td> </tr> </table>		NO.	9240 030-936	ISSUE	6	<table border="1"> <tr> <td>TYPE</td> <td>SYSTEM CONTROL DRAWING</td> </tr> <tr> <td colspan="2">For hazardous location installation of intrinsically safe FM approved apparatus</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>9240 030-936</td> </tr> <tr> <td>ISSUE</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1/1</td> <td></td> </tr> </table>	TYPE	SYSTEM CONTROL DRAWING	For hazardous location installation of intrinsically safe FM approved apparatus		NO.	9240 030-936	ISSUE	6	1/1										
NO.	9240 030-936																								
ISSUE	6																								
TYPE	SYSTEM CONTROL DRAWING																								
For hazardous location installation of intrinsically safe FM approved apparatus																									
NO.	9240 030-936																								
ISSUE	6																								
1/1																									
<p style="text-align: center;">ROSEMOUNT</p>		<p style="text-align: center;">The copyright of this document and all associated rights are reserved by Rosemount Inc. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the knowledge of the issuer. Comments will be processed.</p> <p style="text-align: center;">Approved for Issue At: Issued</p>																							

Figura 1-2: 9240030-937 - Disegno di controllo del sistema per installazioni in aree pericolose di apparecchi con certificazione CSA a sicurezza intrinseca



REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	DATE	REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	DATE
001	04/01/2024	001	001	001	04/01/2024	001	001	001	001	04/01/2024	001

ORIGINAL SIZE A3

Notes (cont.)

In ambient temperatures above 60°C use wire or cable rated for 80°C minimum.

WARNINGS / ATTENTION

1. SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR INTRINSIC SAFETY.
SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT COMPROMETTRE LA SÉCURITÉ INTRINSEQUE
2. DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT
NE PAS OUVRIER EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
3. POTENTIAL STATIC HAZARD, CLEAN ONLY WITH A WATER WETTED CLOTH
RISQUE D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE POTENTIEL, NETTOYER SEULEMENT AVEC UN LINGE IMBIBÉ D'EAU
4. THE APPARATUS ENCLOSURE CONTAINS ALUMINIUM AND IS CONSIDERED TO CONSTITUTE A POTENTIAL RISK OF IGNITION BY IMPACT OR FRICTION. CARE MUST BE TAKEN INTO ACCOUNT DURING INSTALLATION AND USE TO PREVENT IMPACT OR FRICTION
L'APPAREIL CONTIENT DE L'ALUMINIUM ET EST CONSIDÉRÉ COMME PRÉSENTANT UN RISQUE D'ÉTINGELLE EN CAS DE CHOC OU DE FROTTLEMENT ÉLECTRIQUE. DES CONSIDÉRATIONS DOIVENT ÊTRE PRISES LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'UTILISATION POUR ÉVITER DES CHOC OU DES FROTTLEMENT ÉLECTRIQUE.

EX-CERTIFIED PRODUCT.
No modifications permitted
without reference to the
Ex-certifying Authorities.

9240 030-937		ISSUED BY GUJLN	VERSION 0644	PRODUCT CODE 5300	TITLE INSTALLATION DRAWING
APPROVED BY GUJLN	DOC. TYPE PDF	FINISH UNLESS OTHERWISE STATED	for hazardous location installation of CSA approved apparatus		
SCALE 1:1		SHEET NO. 4		SHEET TOTAL 2 / 2	
ROSEMOUNT					
<small>This information may be used without authorization to rework. This information may be used without authorization to rework. © To the knowledge of their party, Rosemount will not prosecute.</small>					

Figura 1-3: D9240030-938 - Disegno di installazione per installazioni in aree pericolose di apparecchi con certificazione ATEX e IECEx a sicurezza intrinseca

ORIGINAL SIZE A3																																																											
NON-HAZARDOUS LOCATION	HAZARDOUS LOCATION																																																										
<p>INTRINSICALLY SAFE INSTALLATIONS</p> <p>The approved values of maximum open circuit voltage (U_o) and maximum short circuit current (I_{sc}) and maximum output power (P_o or U_o x I_{sc}), for the associated apparatus must be less than or equal to the maximum safe input voltage (U_i), maximum safe input current (I_i), and maximum safe input power (P_i) of the intrinsically safe apparatus. In addition, the approved maximum allowable connected capacitance (C_o) of the intrinsically safe apparatus must be less than or equal to the maximum allowable connected capacitance (C_i) of the intrinsically safe apparatus, and the approved maximum allowable connected inductance (L_o) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable inductance and the unprotected internal inductance (L_i) of the intrinsically safe apparatus.</p>																																																											
<p>ROSEMOUNT 5300 SERIES</p> <p>Intrinsic Safety Parameters: II 1D Ex ia Iib IC T4 Ga/Gb II 1D Ex ia IIC T89°/T79° Dg; II 1/2D Ex ia Iib IC T89°/T79° DgDs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Parameters</th> <th>Ambient Temperature Limits Gas</th> <th>Ambient Temperature Limits Dust</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-20 mA/HART IS Model</td> <td>U_i ≤ 30V, I_i ≤ 100 mA P_i ≤ 1W, C_i = 7.26 nF, L_i = 0</td> <td>-55 ≤ T_a ≤ 70 deg C</td> <td>-50 ≤ T_a ≤ 70 deg C</td> </tr> <tr> <td>Fieldbus IS Model</td> <td>U_i ≤ 30V, I_i ≤ 300 mA P_i ≤ 1.8W, C_i = 4.95 nF, L_i = 0</td> <td>-55 ≤ T_a ≤ 60 deg C</td> <td>-50 ≤ T_a ≤ 60 deg C</td> </tr> <tr> <td>Fieldbus FISCO IS Model</td> <td>U_i ≤ 17.5V, I_i ≤ 350 mA P_i ≤ 3.32W, C_i = 2.99 nF, L_i = 0</td> <td>-55 ≤ T_a ≤ 60 deg C</td> <td>-50 ≤ T_a ≤ 60 deg C</td> </tr> </tbody> </table>										Model	Parameters	Ambient Temperature Limits Gas	Ambient Temperature Limits Dust	4-20 mA/HART IS Model	U _i ≤ 30V, I _i ≤ 100 mA P _i ≤ 1W, C _i = 7.26 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 70 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 70 deg C	Fieldbus IS Model	U _i ≤ 30V, I _i ≤ 300 mA P _i ≤ 1.8W, C _i = 4.95 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 60 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 60 deg C	Fieldbus FISCO IS Model	U _i ≤ 17.5V, I _i ≤ 350 mA P _i ≤ 3.32W, C _i = 2.99 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 60 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 60 deg C																																		
Model	Parameters	Ambient Temperature Limits Gas	Ambient Temperature Limits Dust																																																								
4-20 mA/HART IS Model	U _i ≤ 30V, I _i ≤ 100 mA P _i ≤ 1W, C _i = 7.26 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 70 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 70 deg C																																																								
Fieldbus IS Model	U _i ≤ 30V, I _i ≤ 300 mA P _i ≤ 1.8W, C _i = 4.95 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 60 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 60 deg C																																																								
Fieldbus FISCO IS Model	U _i ≤ 17.5V, I _i ≤ 350 mA P _i ≤ 3.32W, C _i = 2.99 nF, L _i = 0	-55 ≤ T _a ≤ 60 deg C	-50 ≤ T _a ≤ 60 deg C																																																								
<p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Safety parameters listed (for HART/Fieldbus Model) apply only to associated apparatus with linear output. Control equipment connected to the barrier must not use or generate more than 250 Vrms or Vdc. Connect supply wires to the appropriate terminals as indicated on the terminal block table and in the installation documents. 																																																											
<p>EX-CERTIFIED PRODUCT. No modifications permitted without reference to the Ex-certifying Authorities.</p>																																																											
<p>SPECIFIC CONDITIONS FOR SAFE USE (M):</p> <ol style="list-style-type: none"> The intrinsically safe circuits do not withstand the 500V AC test as specified in IEC 60079-11 clause 6.3.13. Potential ignition hazards by impact or friction need to be considered according to IEC 60079-20:2017 clause 8.3 (for EPL Ga and EPL Gb) and clause 8.4 (for EPL Da and EPL Db), when the transmitter enclosure and antennas exposed to the exterior are subject to impact or friction. The end user shall determine the suitability with regard to avoid hazards from impact and friction. Parts of the probes for type 5300 are non-conducting and the area of the non-conducting part needs the maximum permissible force for Group IIC, according to IEC 61010-2:2017 clause 9.7.2, for EPL Da and EPL Db. Appropriate measures must be taken to prevent electrostatic discharge gas explosive atmosphere, appropriate measure must be taken to prevent electrostatic discharge. The painted housing and parts of the probes for type 5300 are non-conducting material covering the maximum permissible force for Group IIC, according to IEC 61010-2:2017 clause 9.7.2, for EPL Da and EPL Db. Appropriate measures must be taken to prevent electrostatic discharge (i.e. only clean with a damp cloth). The Ex ia version of model 5300 FISCO field device may be supplied by an [Ex] ib FISCO power supply, when the power supply is certified with three separate safety current limiting devices and voltage limitation which meets the requirements for type Ex ia. NPT threads need to be sealed for dust and water ingress protection, IP 66, IP 67 or Ex T, EPL Da or Db is required. 		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">DESIGNED BY</td> <td style="width: 15%;">MEK</td> <td style="width: 15%;">PRODUCT CODE</td> <td style="width: 15%;">THE</td> <td style="width: 15%;">TITLE</td> <td style="width: 15%;">DWG NO.</td> <td style="width: 15%;">REV.</td> <td style="width: 15%;">DATE</td> <td style="width: 15%;">BY</td> <td style="width: 15%;">CHK.</td> </tr> <tr> <td>GU-LIN</td> <td>0644</td> <td>5300</td> <td>THE</td> <td>INSTALLATION DRAWING</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APPROVED BY</td> <td>MEK</td> <td>LOC. TYPE</td> <td>THE</td> <td>for hazardous location installation of ATEX and IECEx approved apparatus</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GU-FO</td> <td>0644</td> <td>16</td> <td>THE</td> <td>D9240030-938</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"> <p>SCALE: 1:1</p> <p>DATE: 08/2024</p> <p>REV: 8</p> </td> </tr> </table>								DESIGNED BY	MEK	PRODUCT CODE	THE	TITLE	DWG NO.	REV.	DATE	BY	CHK.	GU-LIN	0644	5300	THE	INSTALLATION DRAWING						APPROVED BY	MEK	LOC. TYPE	THE	for hazardous location installation of ATEX and IECEx approved apparatus						GU-FO	0644	16	THE	D9240030-938						<p>SCALE: 1:1</p> <p>DATE: 08/2024</p> <p>REV: 8</p>									
DESIGNED BY	MEK	PRODUCT CODE	THE	TITLE	DWG NO.	REV.	DATE	BY	CHK.																																																		
GU-LIN	0644	5300	THE	INSTALLATION DRAWING																																																							
APPROVED BY	MEK	LOC. TYPE	THE	for hazardous location installation of ATEX and IECEx approved apparatus																																																							
GU-FO	0644	16	THE	D9240030-938																																																							
<p>SCALE: 1:1</p> <p>DATE: 08/2024</p> <p>REV: 8</p>																																																											

Figura 1-4: 9240031-957 - Disegno di installazione EPL Gc

ORIGINAL SIZE A3	NON-HAZARDOUS LOCATION	HAZARDOUS LOCATION (Zone 2)		WEEK	INSITE	WEEK	INSITE	WEEK	INSITE	WEEK	INSITE
2	SME-6864	1126	3	SME-8392	1538	4	SME-10573	2118	4	SME-10573	2118

NON-HAZARDOUS LOCATION

ec ic installation

Note 1

HAZARDOUS LOCATION

ic installation

Note 1

Input parameters for increased safety (Ex ec ic)

Model	Parameters	Ambient Temperature Limits
CURRENT LOOP / HART	42.4 VDC, 23 mA	-50 ≤ T _a ≤ 70 °C
FOUNDATION FIELDBUS	32 VDC, 21 mA	-50 ≤ T _a ≤ 60 °C

Input parameters for Ex ic

Model	Parameters	Ambient Temperature Limits
CURRENT LOOP / HART	U _i = 42.4 V, I _i = 23 mA, P _i = 1.0 W C _i = 7.25 mF, L _i : Negligible	-50 ≤ T _a ≤ 70 °C
FOUNDATION FIELDBUS	U _i = 32 V, I _i = 21 mA, P _i = 0.7 W C _i = 4.95 mF, L _i : Negligible	-50 ≤ T _a ≤ 60 °C

EX-CERTIFIED PRODUCT
No modifications permitted without reference to the Ex-Verifying Authorities

ISSUE	DRAWING LEVEL	REVISION CODE	TITLE
EE-VM	1041	6	5300
APPROVED BY	WEEK	FILE	
EAP	1041	Word	
ROSEMOUNT			
This configuration is for informational purposes only. It is not intended for use in safety-critical applications. For more information on applications or integrations, please contact your Emerson representative.			
ROSEMOUNT Field Power AB, Sweden			
DOC NO.			PAGE
9240031-957			4 / 1/1

Notes:




- Connect supply wires to the appropriate terminals as indicated on the terminal block label and in the installation documents.
- The output Safety parameters for the Barrier must match actual parameters of the installation.

SPECIFIC CONDITIONS FOR SAFE USE (X):

- The intrinsically safe circuits do not withstand the 500V AC test as specified in IEC 60079-11 clause 6.3.13.

1.27 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-5: Dichiarazione di conformità UE

		Declaration of Conformity			Rev. #5
<p>We,</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p>Rosemount™ 5300 Level Transmitter</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>					
					
_____		_____			
(signature)		Sr. Manager Product Approvals (function)			
Dajana Prastalo		10-Nov-23; Mölnlycke			
(name)		(date of issue & place)			
Page 1 of 4					



Declaration of Conformity

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
Other Standards Used: IEC 61326-1:2020

ATEX Directive (2014/34/EU)

Nemko 04ATEX1073X

Intrinsic Safety (HART@4-20mA):
Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1D, Ex ia IIIC T20079°C Da

Intrinsic Safety (Foundation ® Fieldbus):
Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1D, Ex ia IIIC T20069°C Da

Intrinsic Safety (Foundation ® Fieldbus FISCO):
Equipment Group II, Category 1G Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1/2G Ex ia/ib HC T4 Ga/Gb
Equipment Group II, Category 1D, Ex ia IIIC T200 69°C Da
Equipment Group II, Category 1D, Ex ia/ib IIIC T200 69°C Da/Db

Flameproof (Hart@ 4-20mA, Modbus RS-485):
Equipment Group II, Category 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb
Equipment Group II, Category 1D, Ex ta IIIC T20079°C Da

Flameproof (Foundation ® Fieldbus):
Equipment Group II, Category 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb
Equipment Group II, Category 1D, Ex ta IIIC T20069°C Da

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:201
EN 60079-31:2014



Declaration of Conformity

Nemko 10ATEX1072X

Increased safety (HART@4-20mA):
Equipment Group II, Category 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc
Equipment Group II, Category 3D, Ex tc IIIC T79°C Dc

Increased Safety (Foundation ® Fieldbus):
Equipment Group II, Category 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc
Equipment Group II, Category 3D, Ex tc IIIC T69°C Dc

Intrinsic Safety (HART@4-20mA):
Equipment Group II, Category 3G Ex ic IIC T4 Gc
Equipment Group II, Category 3D, Ex tc IIIC T 79°C Dc

Intrinsic Safety (Foundation ® Fieldbus):
Equipment Group II, Category 3G, Ex ic IIC T4 Gc
Equipment Group II, Category 3D, Ex tc IIIC T69°C Dc

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014

RoHS Directive (2011/65/EU)

Harmonized Standards: IEC 63000:2018



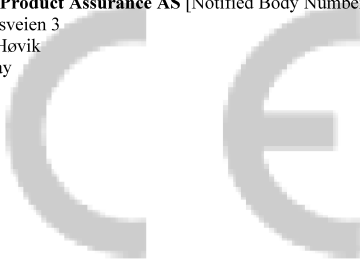
Declaration of Conformity

ATEX Directive Notified Body

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

ATEX Notified body for Quality Assurance

DNV Product Assurance AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway





Dichiarazione di conformità **CE**

Noi

**Rosemount Tank Radar AB
Dispositionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia**

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,

Trasmittitore di livello 5300 Rosemount™

fabbricato da,

**Rosemount Tank Radar AB
Dispositionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia**

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella schedula allegata.

La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato all'Unione Europea, come riportato nella schedula allegata.

_____	Suor. Approvazioni dei prodotti del manager
(firma)	(funzione)
_____	_____
Dajana Prastalo	Mölnlycke
(nome)	(data di emissione e luogo)



Dichiarazione di conformità

Rev. #5

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate: EN 61326-1:2013
 Altri standard utilizzati: Iec 61326-1:2020

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

Nemko 04ATEX1073X

A sicurezza intrinseca (HART@4-20 mA):
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G, Ex ia IIC T4 Ga
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ia IIIC T20079 °C Da

A sicurezza intrinseca (Foundation ® fieldbus):
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G, Ex ia IIC T4 Ga
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ia IIIC T20069 °C Da

A sicurezza intrinseca (Foundation ® fieldbus FISCO):
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1/2G Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ia IIIC T200 69 °C Da
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ia/ib IIIC T200 69 °C Da/Db

A prova di fiamma (Hart@ 4-20 mA, Modbus RS-485):
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ta IIIC T20079 °C Da

A prova di fiamma (Foundation ® fieldbus):
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1D, Ex ta IIIC T20069 °C Da

Norme armonizzate:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-1:2014
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-26:201
 EN 60079-31:2014



Dichiarazione di conformità

Rev. #5

Nemko 10ATEX1072X

Sicurezza aumentata (HART@4-20 mA):
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3D, Ex tc IIIC T79 °C Dc

A sicurezza aumentata (Foundation ® fieldbus):
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3D, Ex tc IIIC T69 °C Dc

A sicurezza intrinseca (HART@4-20 mA):
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G, Ex ic IIC T4 Gc
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3D, Ex tc IIIC T 79 °C Dc

A sicurezza intrinseca (Foundation ® fieldbus):
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G, Ex ic IIC T4 Gc
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3D, Ex tc IIIC T69 °C Dc

Norme armonizzate:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014

Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Norme armonizzate: IEC 63000:2018

Rev. #5



Dichiarazione di conformità

Organismo notificato per la direttiva ATEX

FM Approvals Europe Ltd. [Numero ente notificato: 2809]
Un Georges Quay Plaza
Dublino, D02 E440
Irlanda

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità

Garanzia di prodotto DNV AS [Numero ente notificato: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norvegia





Certificazioni di prodotto
00880-0102-4530, Rev. AE
Settembre 2024

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™


EMERSON®