

# Transmetteur de niveau Rosemount™ 5300

Radar à ondes guidées



# 1 Certifications du produit

Rév. 11.34

## 1.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du présent document. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse suivante : [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Systèmes instrumentés de sécurité (SIS)

Compatible SIL 3 : Certification CEI 61508 pour une utilisation dans des systèmes instrumentés de sécurité jusqu'au niveau SIL 3 (spécification minimale : usage unique [1oo1] pour SIL 2 et usage redondant [1oo2] pour SIL 3).

## 1.3 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

## 1.4 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code (Code national de l'électricité)<sup>®</sup> des États-Unis (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les repères doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

## 1.5 États-Unis

### 1.5.1 E5 Antidéflagrant, protection contre les coups de poussière

**Certificat** FM16US0444X

**Normes** 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<sup>®</sup> 250 – 1991

<b>Repères</b>	XP CL I, DIV 1, GP B, C, D ; DIP CLII/III, DIV 1, GP E, F, G ; T4 ; $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ (FIELDBUS)/ $70\text{ °C}$ (HART®) ; type 4X
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. AVERTISSEMENT – Danger potentiel de décharges électrostatiques. Le boîtier contient du matériau non métallique. Pour éviter le risque d'étincelles électrostatiques, la surface plastique doit être nettoyée avec un chiffon humide.
2. AVERTISSEMENT – Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un choc ou de frottements. Faire preuve de prudence lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter tout risque de chocs ou de frottements.
3. Avec le code de température et de pression de service P, l'installateur doit prendre en compte l'effet de la température du procédé et s'assurer que la température ambiante maximale spécifiée de  $+70\text{ °C}$  pour HART ( $+60\text{ °C}$  pour le bus de terrain) n'est pas dépassée à des températures de procédé jusqu'à  $+260\text{ °C}$  ( $+500\text{ °F}$ ).

## 1.5.2 I5 Sécurité intrinsèque, non incendiaire

<b>Certificat</b>	FM16US0444X
<b>Normes</b>	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
<b>Repères</b>	SI CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G conformément au schéma de contrôle 9240030-936 ; SI (entité) CL I, Zone 0, AEx ia IIC T4 conformément au schéma de contrôle 9240030-936, NI CL I, II, III DIV 2, GP A, B, C, D, F, G ; T4 ; $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ (FIELDBUS)/ $70\text{ °C}$ (HART®) ; type 4X

### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. AVERTISSEMENT – Danger potentiel de décharges électrostatiques. Le boîtier contient du matériau non métallique. Pour éviter le risque d'étincelles électrostatiques, la surface plastique doit être nettoyée avec un chiffon humide.
2. AVERTISSEMENT – Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un choc ou de frottements. Faire preuve de

prudence lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter tout risque de chocs ou de frottements.

3. Avec le code de température et de pression de service P, l'installateur doit prendre en compte l'effet de la température du procédé et s'assurer que la température ambiante maximale spécifiée de +70 °C pour HART (+60 °C pour le bus de terrain) n'est pas dépassée à des températures de procédé jusqu'à +260 °C (+500 °F).

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V	300 mA	1,3 W	0	0

### 1.5.3 IE FISCO

<b>Certificat</b>	FM16US0444X
<b>Normes</b>	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
<b>Repères</b>	SI CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G ; T4 ; conformément au schéma de contrôle 9240030-936 ; SI CL I, Zone 0 AEx ia IIC T4 conformément au schéma de contrôle 9240030-936 ; -50 °C ≤ Ta ≤ 60 °C ; type 4X

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. AVERTISSEMENT – Danger potentiel de décharges électrostatiques. Le boîtier contient du matériau non métallique. Pour éviter le risque d'étincelles électrostatiques, la surface plastique doit être nettoyée avec un chiffon humide.
2. AVERTISSEMENT – Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un choc ou de frottements. Faire preuve de prudence lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter tout risque de chocs ou de frottements.
3. Avec le code de température et de pression de service P, l'installateur doit prendre en compte l'effet de la température du procédé et s'assurer que la température ambiante maximale spécifiée de +70 °C pour HART® (+60 °C pour le bus

de terrain) n'est pas dépassée à des températures de procédé jusqu'à +260 °C (+500 °F).

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

## 1.6 Canada

### 1.6.1 E6 Antidéflagrant, protection contre les coups de poussière

<b>Certificat</b>	1514653
<b>Normes</b>	CSA C22.2 n° 25-2017 (reconfirmée en 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, AN-SI/ISA 12.27.01-2003
<b>Repères</b>	Antidéflagrant CL I, DIV 1, GP B, C, D, T4 ; protection contre les coups de poussière CL II, DIV 1, GP E, F, G et poussière de charbon, CL III, DIV 1 et 2, boîtier de type 4X/IP66/IP67, amb. Temp. Limites : Pour le bus de terrain et FISCO : -50 °C à +60 °C pour HART® : -50 °C à +70 °C, joint double, pression de service maximale de 5 000 psi. Voir le schéma d'installation 9240030-937.

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent pas résister au test de 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme CSA C22.2 n° 60079-11.
2. Les filetages NPT ½ po doivent être protégés contre la poussière et avoir un indice de protection contre les infiltrations d'eau de IP66, IP67.

### 1.6.2 I6 Système de sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	CSA04CA1514653
<b>Normes</b>	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
<b>Repères</b>	SI, CL I, DIV 1, GP A, B, C, D, T4, Type 4X/IP66/IP67, amb. Temp. Limites : Pour le bus de terrain

et FISCO : -50 °C à +60 °C pour HART® : -50 °C à +70 °C, joint double, pression de service maximale de 5 000 psi. Voir le schéma d'installation 9240030-937.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART modèle d'entrée HART 4-20 mA, 42 Vcc	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Paramètres d'entité de bus de terrain modèle d'entrée de bus de terrain 21 mA, 32 Vcc	30 V	300 mA	1,3 W	0	0

**Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :**

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent pas résister au test de 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme CSA C22.2 n° 60079-11.
2. Les filetages NPT ½ po doivent être protégés contre la poussière et avoir un indice de protection contre les infiltrations d'eau de IP66, IP67.

**1.6.3 IF FISCO**

<b>Certificat</b>	CSA04CA1514653
<b>Normes</b>	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
<b>Repères</b>	SI, CL I, DIV 1, GP A, B, C, D, T4, Type 4X/IP66/IP67, amb. Temp. Limites : Pour le bus de terrain et FISCO : -50 °C à +60 °C pour HART® : -50 °C à +70 °C, joint double, pression de service maximale de 5 000 psi. Voir le schéma d'installation 9240030-937.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres FISCO modèle d'entrée de FISCO 21 mA, 15 Vcc	17,5 V	380 mA	5,32 W	0	0

**Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :**

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent pas résister au test de 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme CSA C22.2 n° 60079-11.
2. Les filetages NPT ½ po doivent être protégés contre la poussière et avoir un indice de protection contre les infiltrations d'eau de IP66, IP67.

## 1.7 Europe

### 1.7.1 E1 ATEX Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	Nemko 04ATEX1073X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
<b>Repères</b>	 II 1/2G Ex db ia IIC T4 Ga/Gb, -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS) /+70 °C (HART®)  II 1D Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 69 °C (FIELDBUS)/T <sub>200</sub> 79 °C (HART) Da -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART) Um = 250 V

### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à la norme EN CEI 60079-0:2018, article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db), lorsque le boîtier du transmetteur et la partie des antennes exposée à l'atmosphère extérieure du réservoir sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers résultant de chocs et de frottements.
2. Les capteurs de détection du type 5300 comportent en partie un matériau non conducteur recouvrant les surfaces métalliques. La surface de la partie non conductrice dépasse le maximum permis pour les zones de Groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4.3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de Groupe III, EPL Da, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.
3. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).
4. Les filetages NPT 1/2 po doivent être scellés contre la poussière et l'eau pour assurer une protection contre les infiltrations d'eau, IP 66, IP 67 ou « Ex t ». EPL Da ou Db est requis.

#### 1.7.2 I1 ATEX Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	Nemko 04ATEX1073X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
<b>Repères</b>	<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 T<sub>200</sub>69 °C/T<sub>200</sub>79 °C Da, -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELD-BUS)/+70 °C (HART)</p>

### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent résister au test de 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012.
2. Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à la norme EN CEI 60079-0:2018, article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db), lorsque le boîtier du transmetteur et la partie des antennes exposée à l'atmosphère extérieure du réservoir sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers résultant de chocs et de frottements.
3. Les capteurs de détection du type 5300 comportent en partie un matériau non conducteur recouvrant les surfaces métalliques. La surface de la partie non conductrice dépasse le maximum permis pour les zones de Groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4.3. Par conséquent, lorsque l'antenne est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de Groupe III, EPL Da, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.
4. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).
5. Les filetages NPT 1/2 po doivent être scellés contre la poussière et l'eau pour assurer une protection contre les infiltrations d'eau, IP 66, IP 67 ou « Ex t ». EPL Da ou Db est requis.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0

### 1.7.3 IA ATEX FISCO

<b>Certificat</b>	Nemko 04ATEX1073X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014
<b>Repères</b>	<p>⊕ II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) ou</p> <p>⊕ II 1/2G Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p> <p>⊕ II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>69 °C Da, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p> <p>⊕ II 1D Ex ia/ib IIIC T<sub>200</sub>69 °C Da/Db, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)</p>

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent résister au test de 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012.
2. Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à la norme EN CEI 60079-0:2018, article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db), lorsque le boîtier du transmetteur et la partie des antennes exposée à l'atmosphère extérieure du réservoir sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers liés aux chocs et aux frottements.
3. Les capteurs de détection du type 5300 comportent en partie un matériau non conducteur recouvrant les surfaces métalliques. La surface de la partie non conductrice dépasse le maximum permis pour les zones de Groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4.3. Par conséquent, lorsque l'antenne est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de Groupe III, EPL Da, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.
4. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme EN CEI 60079-0: 2018, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées

doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).

5. La version Ex ia de l'appareil modèle 5300 FISCO peut être alimentée par une alimentation électrique FISCO « Ex ib » quand l'alimentation est certifiée comme étant dotée de trois dispositifs de limitation de courant de sécurité séparés et d'un dispositif de limitation de tension qui satisfait les exigences du type Ex ia.
6. Les filetages NPT 1/2 po doivent être scellés contre la poussière et l'eau pour assurer une protection contre les infiltrations d'eau, IP 66, IP 67 ou « Ex t ». EPL Da ou Db est requis.

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

### 1.7.4 N1 ATEX Sécurité augmentée

<b>Certificat</b>	Nemko 10ATEX1072X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014
<b>Repères</b>	 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)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits du transmetteur ne peuvent pas résister au test de résistance diélectrique à 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11 à cause d'appareils parasurtenseurs mis à la terre. Des mesures appropriées doivent être prises en compte lors de l'installation.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres de sécurité HART	42,4 V	23 mA	1 W	7,25 nF	Négligeable
Paramètres de sécurité avec bus de terrain	32 V	21 mA	0,7 W	4,95 nF	Négligeable

## 1.8 International

### 1.8.1 E7 IECEx Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	IECEx NEM 06.0001X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-1:2014-06, CEI 60079-11:2011, CEI 60079-26:2014, CEI 60079-31:2013
<b>Repères</b>	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb $-55\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ (FIELDBUS)/ $+70\text{ °C}$ (HART®) Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 69 °C (FIELDBUS)/T <sub>200</sub> 79 °C (HART) Da $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ (FIELDBUS)/ $+70\text{ °C}$ (HART) Um = 250 Vca, IP66/IP67

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à l'article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db) de la norme CEI 60079-0:2017, lorsque le boîtier du transmetteur et les antennes exposés à l'atmosphère extérieure du bac sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers résultant de chocs et de frottements.
2. Certaines pièces des sondes de détection du type 5300 sont en matériau non conducteur recouvrant des surfaces métalliques et la surface de la pièce non conductrice dépasse le maximum permis pour les zones de groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque l'antenne est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de groupe III, EPL Da, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.
3. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).
4. Les filetages NPT 1/2 po doivent être scellés contre la poussière et l'eau pour assurer une protection contre les

infiltrations d'eau, IP 66, IP 67 ou « Ex t ». EPL Da ou Db est requis.

## 1.8.2 I7 IECEX Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	IECEX NEM 06.0001X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-1:2014-06, CEI 60079-11:2011, CEI 60079-26:2014, CEI 60079-31:2013
<b>Repères</b>	Ex ia IIC T4 Ga -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART®) Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 69 °C/T <sub>200</sub> 79 °C Da -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (FIELDBUS)/+70 °C (HART)

### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent pas résister au test de 500 V ca tel que défini dans l'article 6.3.13 de la norme CEI 60079-11.
2. Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à l'article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db) de la norme CEI 60079-0:2017, lorsque le boîtier du transmetteur et les antennes exposés à l'atmosphère extérieure du bac sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers liés aux chocs et aux frottements.
3. Certaines pièces des sondes de détection du type 5300 sont en matériau non conducteur recouvrant des surfaces métalliques et la surface de la pièce non conductrice dépasse la surface maximale permise pour les zones du Groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque l'antenne est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de Groupe III, EPL Da, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.
4. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).

- Les filetages NPT 1/2 po doivent être scellés contre la poussière et l'eau pour assurer une protection contre les infiltrations d'eau, IP 66, IP 67 ou « Ex t ». EPL Da ou Db est requis.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	Négligeable
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Négligeable

### 1.8.3 IG IECEX FISCO

<b>Certificat</b>	IECEX NEM 06.0001X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-1:2014-06, CEI 60079-11:2011, CEI 60079-26:2014, CEI 60079-31:2013
<b>Repères</b>	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 T <sub>200</sub> 69 °C Da (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) Ex ia/ib IIIC T <sub>200</sub> 69 °C Da/Db (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

- Les circuits à sécurité intrinsèque ne peuvent pas résister au test de 500 V ca tel que défini dans l'article 6.3.13 de la norme CEI 60079-11.
- Les dangers d'inflammation par chocs ou frottements doivent être pris en compte conformément à l'article 8.3 (pour EPL Ga et EPL Gb) et article 8.4 (pour EPL Da et EPL Db) de la norme CEI 60079-0:2017, lorsque le boîtier du transmetteur et les antennes exposés à l'atmosphère extérieure du bac sont fabriqués en métaux légers contenant de l'aluminium ou du titane. L'utilisateur final doit en déterminer l'adéquation afin d'éviter les dangers liés aux chocs et aux frottements.
- Certaines pièces des sondes de détection du type 5300 sont en matériau non conducteur recouvrant des surfaces métalliques et la surface de la pièce non conductrice dépasse le maximum permis pour les zones du Groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4:3. Par conséquent, lorsque l'antenne est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive de Groupe III, EPL Da,

toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique.

4. Le boîtier du transmetteur peint n'est pas conducteur et dépasse la surface maximale permise pour les zones de groupe III conformément à la norme CEI 60079-0: 2017, article 7.4.3. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement exposée à des coups de poussière de groupe III, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter une décharge électrostatique (c.-à-d. nettoyer uniquement avec un linge humide).
5. La version Ex ia de l'appareil de terrain modèle 5300 FISCO peut être alimentée par une alimentation électrique FISCO [Ex ib] quand l'alimentation est certifiée avec trois appareils de limitation de courant de sécurité séparés et un appareil de limitation de tension qui satisfont les exigences du type Ex ia.
6. Les filetages NPT ½ po doivent être protégés contre les infiltrations de poussière et d'eau, un indice de protection IP 66, IP 67 ou « Ex t », EPL Da ou Db est requis.

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

#### 1.8.4 N7 IECEx Sécurité augmentée

<b>Certificat</b>	IECEx NEM 10.0005X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-11:2011, CEI 60079-7:2017, CEI 60079-31:2013
<b>Repères</b>	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)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Les circuits du transmetteur ne peuvent pas résister au test de résistance diélectrique à 500 Vca tel qu'il est défini à l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11 à cause d'appareils parasurtenseurs mis à la terre. Des mesures appropriées doivent être prises en compte lors de l'installation.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres de sécurité HART	42,4 V	23 mA	1 W	7,25 nF	Négligeable

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres de sécurité avec bus de terrain	32 V	21 mA	0,7 W	4,95 nF	Négligeable

## 1.9 Brésil

### 1.9.1 E2 INMETRO Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	UL-BR 17.0188X (Suède), UL-BR 23.0977X (États-Unis)
<b>Normes</b>	ABNT NBR CEI 60079-0:2020, ABNT NBR CEI 60079-1:2020, ABNT NBR CEI 60079-11:2013, ABNT NBR CEI 60079-26:2016, ABNT NBR CEI 60079-31:2014
<b>Repères</b>	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 <sub>200</sub> 69 °C/T <sub>200</sub> 79 °C Da $(-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C})$ Um = 250 V <sub>ac</sub> IP66/67

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.9.2 I2 INMETRO Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	UL-BR 17.0188X (Suède), UL-BR 23.0977X (États-Unis)
<b>Normes</b>	ABNT NBR CEI 60079-0:2020, ABNT NBR CEI 60079-11:2013, ABNT NBR CEI 60079-26:2016, ABNT NBR CEI 60079-31:2014
<b>Repères</b>	Ex ia IIC T4 Ga $(-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C})$ Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 69 °C/T <sub>200</sub> 79 °C Da $(-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C})$

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART®	30 V <sub>cc</sub>	130 mA	1,0 W	7,26 nF	Négligeable

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V <sub>cc</sub>	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Négligeable

### 1.9.3 IB INMETRO FISCO

<b>Certificat</b>	UL-BR 17.0188X (Suède), UL-BR 23.0977X (États-Unis)
<b>Normes</b>	ABNT NBR CEI 60079-0:2020, ABNT NBR CEI 60079-11:2013, ABNT NBR CEI 60079-26:2016, ABNT NBR CEI 60079-31:2014
<b>Repères</b>	Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C) Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C) Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 69 °C Da (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C) Ex ia/ib IIIC T <sub>200</sub> 69 °C Da/Db (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres FISCO	17,5 V <sub>cc</sub>	380 mA	5,32 W	4,95 nF	< 1 μH

## 1.10 Chine

### 1.10.1 E3 Chine Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	GYJ20.1621X
<b>Normes</b>	GB/T 3836.1/2/4/31-2021, GB 3836.20-2010
<b>Repères</b>	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C) Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 69 °C/79 °C Da (-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.10.2 I3 Chine Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	GYJ20.1621X
<b>Normes</b>	GB/T 3836.1/2/4/31-2021, GB 3836.20-2010

**Repères** Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)  
 Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 69 °C/79 °C Da  
 (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

**Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :**

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0 mH
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0 mH

1.10.3 IC Chine FISCO

**Certificat** GYJ20.1621X  
**Normes** GB 3836.1/2/4/20-2010, GB 12476.4/5-2013, GB 12476.1-2010  
**Repères** 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)

**Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :**

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

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

1.11 Règlements techniques de l'Union douanière (EAC)

TR CU 020/2011 « Compatibilité électromagnétique des produits techniques »



TR CU 012/2011 « À propos de la sécurité des équipements destinés à une utilisation en atmosphères explosives »

### 1.11.1 Règlements techniques EM de l'Union douanière (EAC) - Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	EAЭC KZ.7500525.01.01.00712
<b>Repères</b>	Ga/Gb Ex db ia IIC T4 X, (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C) Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 69 °C/T <sub>200</sub> 79 °C Da X (-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.11.2 IM Règlements techniques de l'Union douanière (EAC) - Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	EAЭC KZ.7500525.01.01.00712
<b>Repères</b>	0Ex ia IIC T4 Ga X, (-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C) Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 69/T <sub>200</sub> 79 °C Da X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+70 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART®	30 V	130 mA	1 W	7,26 nF	0 mH
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V	300 mA	1,5 W	4,95 nF	0 mH

### 1.11.3 IN Règlement technique de l'Union douanière (EAC) - FISCO

<b>Certificat</b>	EAЭC KZ.7500525.01.01.00712
<b>Repères</b>	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 T <sub>200</sub> 69 °C Da X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) Ex ia/ib IIIC T <sub>200</sub> 69 °C Da/Db X, (-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

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

## 1.12 Japon

### 1.12.1 E4 Antidéflagrant

**Certificat** CML 17JPN1334X

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

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

## 1.13 République de Corée

### 1.13.1 EP Antidéflagrant

**Certificat** KTL 15-KB4BO-0297X, 13-KB4BO-0019X, KTL 12-KB4BO-0179X

**Repères** Ex db ia IIC T4 Ga/Gb

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.13.2 IP Sécurité intrinsèque

**Certificat** KTL 13-KB4BO-0209X, KTL 13-KB4BO-0210X

**Repères** Ex ia IIC T4 Ga

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité HART®	30 V <sub>cc</sub>	130 mA	1 W	7,26 nF	Négligeable
Paramètres d'entité de bus de terrain	30 V <sub>cc</sub>	300 mA	1,5 W	4,95 nF	Négligeable

## 1.14 Inde

### 1.14.1 EW Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	P543834/1
<b>Repères</b>	Ex db ia IIC T4 Ga/Gb $-55\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$ Ex ta IIIC $T_{200}69\text{ °C}/T_{200}79\text{ °C}$ Da, $-40\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.14.2 IW Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	P543834/1
<b>Repères</b>	Ex ia IIC T4 Ga, $-55\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$ Ex ia IIIC $T_{200}69\text{ °C}/T_{200}79\text{ °C}$ Da, $-50\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}/+70\text{ °C}$

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

## 1.15 Émirats arabes unis

### 1.15.1 Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	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
<b>Repères</b>	Identiques à IECEx (E7)

### 1.15.2 Sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	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
<b>Repères</b>	Identiques à IECEx (I7)

### 1.15.3 FISCO

<b>Certificat</b>	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

**Repères** Identiques à IECEx (IG)

#### 1.15.4 Sécurité renforcée

**Certificat** 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

**Repères** Identiques à IECEx (N7)

### 1.16 Ukraine

#### 1.16.1 Antidéflagrant, sécurité intrinsèque

**Certificat** UA.TR.047.C.0352-13

**Repères** 0 Ex ia IIC T4 X,  
1 Ex d ia IIC T4 X

#### Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat concernant les conditions spéciales.

### 1.17 Ouzbékistan

#### 1.17.1 Sécurité (import)

**Certificat** UZ.SMT.01.342.2017121

### 1.18 Combinaisons

<b>KA</b>	Combinaison des certificats E1, E5 et E6 <sup>(1)</sup>
<b>KB</b>	Combinaison des certificats E1, E5 et E7
<b>KC</b>	Combinaison des certificats E1, E6 et E7 <sup>(1)</sup>
<b>KD</b>	Combinaison des certificats E5, E6 et E7 <sup>(1)</sup>
<b>KE</b>	Combinaison des certificats I1, I5 et I6 <sup>(1)</sup>
<b>KF</b>	Combinaison des certificats I1, I5 et I7
<b>KG</b>	Combinaison des certificats I1, I6 et I7 <sup>(1)</sup>
<b>KH</b>	Combinaison des certificats I5, I6 et I7 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Les combinaisons ne sont pas accompagnées de Dual Seal.

<b>KI</b>	Combinaison des certificats IA, IE et IF <sup>(1)</sup>
<b>KJ</b>	Combinaison des certificats IA, IE et IG
<b>KK</b>	Combinaison des certificats IA, IF et IG <sup>(1)</sup>
<b>KL</b>	Combinaison des certificats IE, IF et IG <sup>(1)</sup>

## 1.19 Certifications maritimes

### 1.19.1 SBS - Certification de type American Bureau of Shipping (ABS)

<b>Certificat</b>	22-2237973-PDA
<b>Usage prévu</b>	Utilisation sur les cuves classées ABS et installations offshore conformément aux règles ABS et normes internationales indiquées.

#### Remarque

Le matériau A du boîtier, l'aluminium, ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts.

### 1.19.2 SBV - Certification de type Bureau Veritas (BV)

<b>Certificat</b>	22378_C0 BV
<b>Exigences</b>	Règles du Bureau Veritas pour la classification des navires en acier Code EC : 41SB
<b>Application</b>	Notations de classes : AUT-UMS, AUT-CCS, AUT-PORT et AUT-IMS.

#### Remarque

Le matériau A du boîtier, l'aluminium, ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts.

### 1.19.3 SDN - Certification de type Det Norske Veritas (DNV)

<b>Certificat</b>	TAA000020G
<b>Usage prévu</b>	Règles de classification de l'organisme DNV : navires, unités offshore, embarcations légères et à grande vitesse.

#### Tableau 1-1 : Application

Classes d'emplacement	
Température	D
Humidité	B
Vibrations	A

**Tableau 1-1 : Application (suite)**

Classes d'emplacement	
EMC	B
Boîtier	B/C*

**Remarque**

Matériau du boîtier A. L'aluminium ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts (certifié pour la classe de boîtier B).  
Matériau du boîtier S, acier inoxydable, certifié pour la classe de boîtier C (pont découvert).

**1.19.4 SKR - Certification de type Korean Register (KR)**

<b>Certificat</b>	CPH05152-AE001
<b>Exigences</b>	Pt. 6, Ch. 2, Art. 301 des Règles pour la classification des navires en acier.

**Remarque**

Le matériau A du boîtier, l'aluminium, ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts.

**1.19.5 SLL - Certification de type Lloyds Register (LR)**

<b>Certificat</b>	LR2002854TA-02
<b>Application</b>	Applications maritimes pour une utilisation dans les catégories environnementales ENV1, ENV2, ENV3 et ENV5.

**Remarque**

Le matériau A du boîtier, l'aluminium, ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts.

**1.19.6 SNK - Certification de type Nippon Kaiji Kyokai (NK)**

<b>Certificat</b>	TA22315M
<b>Exigences</b>	Ch. 7, Pt. 6 et Ch. 4, Pt. 7 de « Recommandations pour la certification et l'homologation de type des matériaux/de l'équipement destinés à une utilisation maritime » ainsi que les règles de l'association concernée

**Remarque**

Le matériau A du boîtier, l'aluminium, ne doit pas être utilisé sur les ponts découverts.

## 1.20 Sécurité fonctionnelle

### 1.20.1 QT Certifié de sécurité selon la norme CEI 61508:2010 avec certificat des données FMEDA

**Certificat** exida ROS 13-06-005 C001 R2.2

## 1.21 Conformité à NAMUR

### 1.21.1 Adapté à l'usage prévu

Conforme à la norme NAMUR NE 95, version 22.01.2013 « Principes de base de l'homologation »

## 1.22 Protection antidébordement

### 1.22.1 U1 Allemagne – WHG

**Certificat** Z-65.16-476

**Application** Protection antidébordement testée par TÜV et validée par le DIBt, en conformité avec la réglementation allemande WHG.

### 1.22.2 Belgique – Vlarem

**Certificat** 6AP/35/P0171100556/00/NL/000

**Normes** Vlarem II Chapitre 5.17  
Vlarem II Annexe 5.17.7

## 1.23 Certifications de pression

### 1.23.1 J1 Numéro d'enregistrement canadien (CRN)

Alberta (ABSA) : 0F18507.2, Colombie-Britannique (TSBC) : 0F6710.1, Manitoba (ITS) : 0H6938.4, Nouveau-Brunswick : 0F1290.97, Terre-Neuve-et-Labrador : 0F1290.90, Territoires du Nord-Ouest : 0F1290.9T, Nouvelle-Écosse : 0F1290.98, Nunavut : 0F1290.9N, Ontario (TSSA) : 0F19892.5, Ile du Prince-Édouard : 0F1290.9, Québec (RdBdQ) : 0F04826.6, Saskatchewan (TSASK) : 0F1870.3, Yukon : 0F1290.9Y

### 1.23.2 J8 EN Chaudière (certification européenne de chaudière conformément aux normes EN 12952-11 et EN 12953-9)

---

#### Remarque

Convient à une utilisation en tant que capteur de mesure de niveau d'un dispositif de limitation conformément aux normes EN 12952-11 et EN 12953-9.

---

## 1.24 Approbation de modèle

### GOST Biélorussie

**Certificat** n° 10263

### GOST Kazakhstan

**Certificat** KZ.02.01.02391-2023 n° 2391

### GOST Russie

**Certificat** SE.C.29.010.A n° 51062/1

### GOST Ouzbékistan

**Certificat** 02-2.0440

## 1.25 Bouchons d'entrées de câbles et adaptateurs

### IECEX Antidéflagrant et sécurité augmentée

**Certificat** IECEX UL 18.0016X

**Normes** CEI 60079-0:2017, CEI 60079-1:2014-06,  
CEI 60079-7:2017, CEI 60079-31:2013

**Repères** Ex db eb IIC Gb ;  
Ex ta IIIC Da

### ATEX Antidéflagrant et sécurité augmentée

**Certificat** DEMKO 18 ATEX 1986X

**Normes** EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-1:2014,  
EN 60079-7 : 2015 +A1:2018, EN 60079-31:2014

**Repères**  II 2 G Ex db eb IIC Gb ;  
 II 1 D Ex ta IIIC Da ;

### Tableau 1-2 : Tailles de filetage du bouchon d'entrée de câble

Filetage	Marque d'identification
M20 x 1,5-6g	M20
NPT ½ - 14	NPT ½

**Tableau 1-3 : Tailles des filetages d'adaptateurs filetés**

<b>Filetage mâle</b>	<b>Marque d'identification</b>
M20 x 1,5 - 6g	M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14
<b>Taraudage</b>	<b>Marque d'identification</b>
M20 x 1,5 - 6H	M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14

**Conditions spécifiques à une utilisation en toute sécurité (X) :**

1. Ne pas utiliser d'adaptateur avec les éléments d'obturation.
2. Un seul adaptateur doit être utilisé avec toute entrée de câble simple sur l'équipement associé.
3. Il incombe à l'utilisateur final de s'assurer que l'indice de protection est maintenu au niveau de l'interface de l'équipement et de l'élément d'obturation/de l'adaptateur.
4. L'adéquation de la température des appareils doit être déterminée lors de l'utilisation finale avec un équipement de classe adéquate.
5. Les éléments d'obturation Ex ont été évalués pour une utilisation dans une plage de température ambiante de -60 °C à +125 °C.





REV	CHANGED BY	DATE									
001	EMERSON	06/01/24									

**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 FROTTEMENT ÉLECTRIQUE. DES CONSIDÉRATIONS DOIVENT ÊTRE PRISES LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'UTILISATION POUR ÉVITER DES CHOCs OU DES FROTTEMENT ÉLECTRIQUE.

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

<b>9240 030-937</b>		ISSUED BY <b>GUJLN</b>	VERSION <b>0644</b>	PRODUCT CODE <b>5300</b>	TITLE <b>INSTALLATION DRAWING</b>
APPROVED BY <b>GUJLN</b>	DOC. TYPE <b>PDF</b>	DATE <b>06/01/24</b>	FINISH UNLESS OTHERWISE STATED	for hazardous location installation of CSA approved apparatus	
ROSE MOUNT™		SCALE 1:1		REVISED	DATE
				<b>9240 030-937</b>	<b>4</b>
				<b>2</b>	<b>1/2</b>

This information may be used without our authorization or approval. It is provided to the knowledge of the third party. Consultation with us is recommended.

# Illustration 1-3 : D9240030-938 - Schéma d'installation pour l'installation en zone dangereuse d'appareils de sécurité intrinsèque certifiés ATEX et IECEx

**ORIGINAL SIZE A3**

**HAZARDOUS LOCATION**

ROSEMOUNT 5300 SERIES

**NON-HAZARDOUS LOCATION**

ACCOCIATED APPARATUS

POWER SUPPLY

BARRIER

**INTRINSICALLY SAFE INSTALLATIONS**

The approved values of maximum open circuit voltage (U<sub>o</sub>) and maximum short circuit current (I<sub>sc</sub>) and maximum output power (or U<sub>o</sub> x I<sub>sc</sub>), for the associated apparatus must be less than or equal to the maximum safe input voltage (U<sub>i</sub>), maximum safe input current (I<sub>i</sub>), and maximum safe input power (P<sub>i</sub>) of the intrinsically safe apparatus. In addition, the approved maximum allowable connected capacitance (C<sub>o</sub>) and maximum allowable connected inductance (L<sub>o</sub>) of the intrinsically safe apparatus must be less than the maximum allowable connected capacitance (C<sub>i</sub>) of the intrinsically safe apparatus, and the approved maximum allowable connected inductance (L<sub>i</sub>) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable inductance and the unprotected internal inductance (L<sub>i</sub>) of the intrinsically safe apparatus.

**Notes :**

- 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.

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

**INTRINSIC SAFETY PARAMETERS:**

- II 1D Ex ia Iib IC T4 Ga/Gb
- II 1D Ex ia IIC T89/TT9 Db
- II 1D Ex ia Iib IC T89/TT9 DbDs

Model	Parameters	Ambient Temperature Limits Gas	Ambient Temperature Limits Dust
4-20 mA/HART IS Model	U <sub>i</sub> ≤ 30V, I <sub>i</sub> ≤ 50 mA P <sub>i</sub> ≤ 1W, C <sub>i</sub> = 7.26 nF, L <sub>i</sub> = 0	-55 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 deg C	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 deg C
Fieldbus IS Model	U <sub>i</sub> ≤ 30V, I <sub>i</sub> ≤ 300 mA P <sub>i</sub> ≤ 1.8W, C <sub>i</sub> = 4.95 nF, L <sub>i</sub> = 0	-55 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 deg C	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 deg C
Fieldbus FISCO IS Model	U <sub>i</sub> ≤ 17.5V, I <sub>i</sub> ≤ 350 mA P <sub>i</sub> ≤ 3.32W, C <sub>i</sub> = 2.99 nF, L <sub>i</sub> = 0	-55 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 deg C	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 deg C

**SPECIFIC CONDITIONS FOR SAFE USE (M) :**

- 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. The EPL Da and EPL Db safety measure 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. The EPL Da and EPL Db safety measure must be taken to prevent electrostatic discharge gas explosive atmosphere group III, 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 ia IIS 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 1, EPL Da or Db is required.

DESIGN	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE	ISSUE	DATE	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE
1	108-2477	1	0	06/25/2020	1	7	06/25/2020	1	0	06/25/2020	1	0	06/25/2020	1/13

DESIGN	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE	ISSUE	DATE	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE	CH. NUMBER	REV.	ISSUE	DATE
1	108-2477	1	0	06/25/2020	1	7	06/25/2020	1	0	06/25/2020	1	0	06/25/2020	1/13

DESIGNED BY	MEK	PRODUCT CODE	THE
GU-LIN	0644	5300	INSTALLATION DRAWING
APPROVED BY	MEK	LOC. TYPE	for hazardous location installation
GU-FO	0644	16	of ATEX and IECEx approved apparatus
FOR CERTIFICATION AND INQUIRIES			
DRAWING SCALE			
1:1			
SCALE			
1:1			
ROSEMOUNT			
D9240030-938			

Illustration 1-4 : 9240031-957 - Schéma d'installation EPL Gc

ORIGINAL SIZE A3	NON-HAZARDOUS LOCATION	HAZARDOUS LOCATION (Zone 2)																			
ISSUE   MODEL ORDER NO.   WTEK.   INSITE   MODIF. ORDER NO.   WTEK.   INSITE   MODIF. ORDER NO.   WTEK.   2118	2   SME-6864   1126   3   SME-8392   1538   4   SME-10573   2118																				
<p>POWER SUPPLY</p> <p>ec ic installation</p>	<p>POWER SUPPLY</p> <p>ic installation</p>																				
<p>Input parameters for increased safety (Ex ec ic)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Model</th> <th style="width: 35%;">Parameters</th> <th style="width: 35%;">Ambient Temperature Limits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CURRENT LOOP / HART</td> <td>42.4 VDC, 23 mA</td> <td>-50 ≤ T<sub>a</sub> ≤ 70 °C</td> </tr> <tr> <td>FOUNDATION FIELDBUS</td> <td>32 VDC, 21 mA</td> <td>-50 ≤ T<sub>a</sub> ≤ 60 °C</td> </tr> </tbody> </table>		Model	Parameters	Ambient Temperature Limits	CURRENT LOOP / HART	42.4 VDC, 23 mA	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C	FOUNDATION FIELDBUS	32 VDC, 21 mA	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 °C	<p>Input parameters for Ex ic</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Model</th> <th style="width: 35%;">Parameters</th> <th style="width: 35%;">Ambient Temperature Limits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CURRENT LOOP / HART</td> <td>U<sub>i</sub> = 42.4 V, I<sub>i</sub> = 23 mA, P<sub>i</sub> = 1.0 W C<sub>i</sub> = 7.25 mF, L<sub>i</sub>: Negligible</td> <td>-50 ≤ T<sub>a</sub> ≤ 70 °C</td> </tr> <tr> <td>FOUNDATION FIELDBUS</td> <td>U<sub>i</sub> = 32 V, I<sub>i</sub> = 21 mA, P<sub>i</sub> = 0.7 W C<sub>i</sub> = 4.95 mF, L<sub>i</sub>: Negligible</td> <td>-50 ≤ T<sub>a</sub> ≤ 60 °C</td> </tr> </tbody> </table>		Model	Parameters	Ambient Temperature Limits	CURRENT LOOP / HART	U <sub>i</sub> = 42.4 V, I <sub>i</sub> = 23 mA, P <sub>i</sub> = 1.0 W C <sub>i</sub> = 7.25 mF, L <sub>i</sub> : Negligible	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C	FOUNDATION FIELDBUS	U <sub>i</sub> = 32 V, I <sub>i</sub> = 21 mA, P <sub>i</sub> = 0.7 W C <sub>i</sub> = 4.95 mF, L <sub>i</sub> : Negligible	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 °C
Model	Parameters	Ambient Temperature Limits																			
CURRENT LOOP / HART	42.4 VDC, 23 mA	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C																			
FOUNDATION FIELDBUS	32 VDC, 21 mA	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 °C																			
Model	Parameters	Ambient Temperature Limits																			
CURRENT LOOP / HART	U <sub>i</sub> = 42.4 V, I <sub>i</sub> = 23 mA, P <sub>i</sub> = 1.0 W C <sub>i</sub> = 7.25 mF, L <sub>i</sub> : Negligible	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C																			
FOUNDATION FIELDBUS	U <sub>i</sub> = 32 V, I <sub>i</sub> = 21 mA, P <sub>i</sub> = 0.7 W C <sub>i</sub> = 4.95 mF, L <sub>i</sub> : Negligible	-50 ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60 °C																			
<p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Connect supply wires to the appropriate terminals as indicated on the terminal block label and in the installation documents.</li> <li>2 The output safety parameters for the Barrier must match actual parameters of the installation.</li> </ol>		<p><b>SPECIFIC CONDITIONS FOR SAFE USE (X):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 The intrinsically safe circuits do not withstand the 500V AC test as specified in IEC 60079-11 clause 6.3.13.</li> </ol>																			
<p><b>EX-CERTIFIED PRODUCT</b> No modifications permitted without reference to the Ex-certifying Authorities.</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; font-size: 8px;">ISSUE   DRAWING LEVEL   DRAWING CODE   TITLE</td> <td style="width: 80%; font-size: 8px;">INSITE   1041   6   5300   INSTALLATION DRAWING EPL Gc</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">APPROVED BY   WTEK.   FILE   Word</td> <td style="font-size: 8px;">EAP   1041   Word   ROSEMOUNT 5300 SERIES</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">ROSEMOUNT</td> <td style="font-size: 8px;">INSITE   PAGE   9240031-957   4   1/1</td> </tr> </table>		ISSUE   DRAWING LEVEL   DRAWING CODE   TITLE	INSITE   1041   6   5300   INSTALLATION DRAWING EPL Gc	APPROVED BY   WTEK.   FILE   Word	EAP   1041   Word   ROSEMOUNT 5300 SERIES	ROSEMOUNT	INSITE   PAGE   9240031-957   4   1/1												
ISSUE   DRAWING LEVEL   DRAWING CODE   TITLE	INSITE   1041   6   5300   INSTALLATION DRAWING EPL Gc																				
APPROVED BY   WTEK.   FILE   Word	EAP   1041   Word   ROSEMOUNT 5300 SERIES																				
ROSEMOUNT	INSITE   PAGE   9240031-957   4   1/1																				

# 1.27 Déclaration de conformité UE

## Illustration 1-5 : Déclaration de conformité UE



### Declaration of Conformity



Rev. #5

We,

**Rosemount Tank Radar AB  
Layoutvägen 1  
S-435 33 MÖLNLYCKE  
Sweden**

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount™ 5300 Level Transmitter**

manufactured by,

**Rosemount Tank Radar AB  
Layoutvägen 1  
S-435 33 MÖLNLYCKE  
Sweden**

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.

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.




---

(signature)

---

Dajana Prastalo  
(name)

Sr. Manager Product Approvals

---

(function)

---

10-Nov-23; Mölnlycke  
(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





## Déclaration de conformité



Rev. #5

Nous,

**Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-435 33 MÖLNLYCKE**  
**Suede**

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

### **Transmetteur de niveau Rosemount™ 5300**

fabriqué par,

**Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-435 33 MÖLNLYCKE**  
**Suede**

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

La présomption de conformité est fondée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de l'Union européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.

	Sr. Approbations du responsable produit
(signature)	(fonction)
Dajana Prastalo	Mölnlycke
(nom)	(date de délivrance et lieu)



## Déclaration de conformité



Rev. #5

### Directive CEM (2014/30/UE)

Normes harmonisées: EN 61326-1 :2013  
Autres normes utilisées: CEI 61326-1 :2020

### Directive ATEX (2014/34/UE)

#### Nemko 04ATEX1073X

Sécurité intrinsèque (HART@4-20 mA):  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1G, Ex ia IIC T4 Ga  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1D, Ex ia IIIC T20079 °C Da

Sécurité intrinsèque (Foundation ® Fieldbus):  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1G, Ex ia IIC T4 Ga  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1D, Ex ia IIIC T20069 °C Da

Sécurité intrinsèque (Foundation ® Fieldbus FISCO):  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1G Ex ia IIC T4 Ga  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1/2G Ex ia/ib IIC T4 Ga/Gb  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1D, Ex ia IIIC T200 69 °C Da  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1D, Ex ia/ib IIIC T200 69 °C Da/Db

Anti déflagrant (Hart@ 4-20 mA, Modbus RS-485):  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb  
Équipement du Groupe II, Catégorie 1D, Ex ta IIIC T20079 °C Da

Anti déflagrant (Foundation ® Fieldbus):  
Équipement de Groupe II, Catégorie 1/2G, Ex db ia IIC T4 Ga/Gb  
Équipement du Groupe II, Catégorie 1D, Ex ta IIIC T20069 °C Da

Normes harmonisées :  
EN CEI 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-26:201  
EN 60079-31:2014



## Déclaration de conformité



Rev. #5

Nemko 10ATEX1072X

Sécurité augmentée (HART@4-20 mA) :

Équipement de Groupe II, Catégorie 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc

Équipement de Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T79 °C Dc

Sécurité augmentée (Foundation ® Fieldbus) :

Équipement de Groupe II, Catégorie 3G, Ex ec ic IIC T4 Gc

Équipement de Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T69 °C Dc

Sécurité intrinsèque (HART@4-20 mA) :

Équipement de Groupe II, Catégorie 3G Ex ic IIC T4 Gc

Équipement de Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T 79 °C Dc

Sécurité intrinsèque (Foundation ® Fieldbus) :

Équipement de Groupe II, Catégorie 3G, Ex ic IIC T4 Gc

Équipement de Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T69 °C Dc

Normes harmonisées :

EN CEI 60079-0:2018

EN 60079-7:2015/A1 :2018

EN 60079-1:2012

EN 60079-3:2014

---

### Directive RoHS (2011/65/UE)

Normes harmonisées: CEI 63000 :2018

---

Rev. #5

 **Déclaration de conformité** 

**Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX**

FM Approvals Europe Ltd. [Numéro d'organisme notifié: 2809]  
Une place Georges-Quay  
Dublin. D02 E440  
Irlande

**Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité**

Assurance du produit DNV AS [Numéro d'organisme notifié: 2460]  
Veritasveien 3  
1363 Høvik  
Norvège



Page 4 sur 4









**Certifications du produit**  
**00880-0103-4530, Rev. AE**  
**Septembre 2024**

Pour plus d'informations: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.