

Appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount™ 928

Surveillance sans fil des gaz intégrée



L'appareil sans fil pour la détection des gaz Rosemount 928 est la première solution de surveillance sans fil des gaz intégrée *sans fil*HART® d'Emerson intégrant un détecteur remplaçable à chaud et sans outil. Le Rosemount 928 étend la couverture de détection vers les installations déportées, élimine les coûts de câblage et réduit les délais d'installation et de mise en service.

- Le module de détection électrochimique remplaçable à chaud avec diagnostic de fin de vie peut être installé sur le terrain sans outils.
- Homologations pour zones dangereuses, de performances et de sécurité fonctionnelle pour une utilisation dans le monde entier.
- Grand écran à cristaux liquides indiquant clairement la concentration de gaz et les informations de diagnostic du transmetteur.
- Sortie tout-ou-rien en option pour l'activation d'alarmes de terrain.

Caractéristiques

Communication *WirelessHART*[®]

La technologie traditionnelle des capteurs électrochimiques est éprouvée et fiable, tandis que les produits conventionnels nécessitent une infrastructure câblée pour l'alimentation et la communication des signaux. Le Rosemount 928 ne nécessite aucune infrastructure câblée et réduit considérablement les coûts d'installation et de maintenance.

Module d'alimentation remplaçable à chaud

L'appareil utilise un module d'alimentation au chlorure de lithium-thionyle remplaçable et de sécurité intrinsèque.

Le module d'alimentation a une durée de vie de plus de trois ans⁽¹⁾ et peut être facilement remplacé sur le terrain dans des zones dangereuses.

Surveillance haute performance

Tableau 1 : Plages de surveillance par gaz

Gaz	Gamme	Précision	T20	T50	T90	Alarme par défaut	Dérive du zéro	Humidité relative	Plage de températures de service
H ₂ S	0 à 100 ppm	±3 ppm ou 10 % de la lecture	< 8 secondes	< 10 secondes	< 45 secondes	10 ppm	< 5 % par an	10 à 95 %	-40 à +140 °F -40 à +60 °C
CO	0 à 1 000 ppm	±6 ppm ou 10 % de la lecture	< 7 secondes	< 12 secondes	< 29 secondes	100 ppm	< 5 % par an	10 à 95 %	-22 à +140 °F -30 à +60 °C
O ₂	0 à 25 % par volume	±0,5 % de teneur en oxygène du gaz d'alimentation	< 2 secondes	< 4 secondes	< 15 secondes	19,5 %	< 5 % par an	5 à 95 %	-22 à +140 °F -30 à +60 °C

Table des matières

Caractéristiques.....	2
Spécifications.....	3
Informations sur la commande.....	7
Certifications du produit - Appareil sans fil pour la surveillance des gaz 928.....	11
Schémas dimensionnels.....	17

(1) La durée de vie du module d'alimentation dépend de la fréquence de rafraîchissement sans fil, des paramètres d'affichage locaux et des conditions ambiantes

Capteur remplaçable à chaud

Le Rosemount 928 utilise les modules de détection de gaz électrochimiques remplaçables à chaud Rosemount série 628 qui peuvent être installés sur le terrain d'une seule main et sans outils.

Le capteur de gaz universel Rosemount 628 est un capteur intelligent. En tant que tel, il retient ses propres informations d'étalonnage. Il doit être raccordé à un transmetteur Rosemount 928 aux fins d'étalonnage, bien que les paramètres d'étalonnage soient stockés dans le capteur lui-même plutôt que dans le transmetteur. Le capteur Rosemount 628 peut être démonté d'un transmetteur Rosemount 928 puis être installé sur un autre, sans affecter son étalonnage.

L'appareil reconnaît automatiquement le capteur. Des diagnostics de fin de vie intégrés des capteurs H₂S et CO avertissent l'opérateur lorsque le remplacement du capteur est nécessaire.

Adapté aux environnements difficiles

Le Rosemount 928 est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -40 °F et +140 °F (-40 °C et +60 °C).

L'indice de protection IP66 est obtenu grâce au filtre avec indice de protection (IP) monté sur le Rosemount 628.

Spécifications

Caractéristiques fonctionnelles

Type de mesure

Niveaux de concentration des gaz

- Sulfure d'hydrogène (H₂S) : 0 à 100 ppm
- Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 1 000 ppm
- Appauvrissement en oxygène (O₂) : 0 à 25 % par volume

Type de sonde

Module de cellule électrochimique remplaçable à chaud sans outil

Sortie tout-ou-rien, Rosemount 928XSS01, 928XUT01

Les caractéristiques : 28 Vcc, 100 mA

Résistance à l'état passant : typique 1 ohm

Sortie sans fil

Conforme à la norme CEI 62591 (*sans fil*HART®) 2,4 GHz

Puissance de sortie radiofréquence de l'antenne

Antenne externe (option WK) : PIRE maximum de 10 mW (10 dBm)

Antenne maximum externe à portée étendue (option WM) : PIRE maximum de 18 mW (12,5 dBm)

Antenne à gain élevé déportée (option WN) : PIRE maximum de 40 mW (16 dBm)

Antenne déportée à portée étendue (option WJ) : PIRE maximum de 18 mW (12,5 dBm)

Indicateur local

L'indicateur LCD intégré peut afficher l'état d'alerte et les informations de diagnostic. Configurable pour afficher les mises à jour à chaque rafraîchissement sans fil.

Limites d'humidité

Voir [Tableau 1](#).

Entrées maximales pour le Rosemount 928 (environnements ordinaires et SI)

28 volts

95 milliampères

650 milliwatts

Fréquence de mise à jour sans fil

Sélectionnable par l'utilisateur de 1 seconde à 60 minutes

Diagnostics

Diagnostics de fin de vie des capteurs de H₂S et CO uniquement

Caractéristiques physiques

Raccordements électriques/module d'alimentation sans fil

Module d'alimentation au chlorure de thionyle-lithium remplaçable, de sécurité intrinsèque, avec boîtier en polymère PBT. Durée de vie : 5,8 ans, à une fréquence de rafraîchissement d'une minute.⁽²⁾

Matériaux de fabrication

Boîtier :

- Boîtier : aluminium à faible teneur en cuivre ou acier inoxydable
- Peinture : polyuréthane
- Joint torique du couvercle : Buna-N

Bornier et module d'alimentation : PBT

Antenne : Antenne omnidirectionnelle intégrée en PBT/polycarbonate (PC)

Entrées de câble : NPT (national pipe thread) ½-14

Environnement

Température de service : -40 to +140 °F (-40 à +60 °C)

Indice de protection : Filtre avec indice de protection IP66

(2) Conditions de référence : 70 °F (21 °C) et avec transmission des données avec trois périphériques supplémentaires sur le réseau.

Remarque

Une exposition constante aux limites de température ambiante (inférieure à -40 °F ou supérieure à 122 °F [inférieure à -40 °C ou supérieure à 50 °C]) peut réduire de moins de 20 % la durée de vie spécifiée des modules d'alimentation.

Bornes de commutateurs des Rosemount 928XSS01 et 928UXT01

Les bornes à vis sont fixées en permanence au bornier

Raccordements de l'interface de communication

Bornes de communication

Les attaches sont fixées en permanence au bornier

Poids du Rosemount 928

Boîtier en aluminium à faible teneur en cuivre (option de commande 2A) : 73 onces (2 076 grammes)

Boîtier en acier inoxydable (option de commande 2S) : 143 onces (4 055 grammes)

Caractéristiques du boîtier

NEMA® 4X et IP66

Caractéristiques de performance

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Tous les modèles répondent aux exigences applicables de la norme EN-61326-2-3: 2006

Effet des vibrations

Sortie sans fil non affectée si testée conformément aux exigences de la norme CEI 60770-1 pour transmetteurs in situ ou conduites à haut niveau de vibration (déplacement crête-à-crête de 0,2 mm de 10 à 60 Hz/3 g de 60 à 2 000 Hz).

Sortie sans fil non affectée si testée conformément aux exigences de la norme CEI 60770-1 pour transmetteurs in situ en application standard ou conduites à bas niveau de vibration (déplacement crête à crête de 0,15 mm de 10 à 60 Hz / 2 g de 60 à 500 Hz).

Consignes relatives aux températures

Type de sonde	Limite de fonctionnement	Limite de stockage du transmetteur	Recommandation de stockage du capteur
H ₂ S	-40 à 140 °F -40 à 60 °C	-40 à 185 °F -40 à 80 °C	34 à 45 °F 1 à 7 °C
O ₂	-22 à 140 °F -30 à 60 °C	-40 à 185 °F -40 à 80 °C	34 à 45 °F 1 à 7 °C
CO	-22 à 140 °F -30 à 60 °C	-40 à 185 °F -40 à 80 °C	34 à 45 °F 1 à 7 °C

Remarque

Les cellules électrochimiques situées dans les modules de détection ont une durée de conservation limitée. Stocker les modules de détection dans un endroit frais, pas excessivement humide ni sec. Le stockage des modules de détection pendant de longues périodes peut raccourcir leur durée de vie utile.

Fréquence de transmission sans fil

Sélectionnable par l'utilisateur : de 1 seconde à 60 minutes.

Précision

Voir [Tableau 1](#).

Informations sur la commande

Exemple de numéro de modèle : 928 X SS 00 2A I5 WA3 WK1 B4

Options standard

Les offres marquées d'une étoile (★) représentent les options les plus courantes et doivent être sélectionnées pour les délais de livraison les plus rapides. Les offres non marquées d'une étoile sont soumises à des délais d'exécution supplémentaires.

Description du produit

Code	Description	
928	Appareil sans fil pour la surveillance des gaz	★

Sortie du transmetteur

Code	Description	
X	Sans fil	★

Options de sonde

Code	Description	
SS	Capteur spécifié séparément et livré avec le transmetteur (nécessite la spécification du Rosemount 628)	★
UT	Transmetteur universel (aucun capteur spécifié)	★

Sortie tout-ou-rien

Code	Description	
00	Pas de sortie tout-ou-rien ; communication sans fil uniquement	★
01	Sortie tout-ou-rien et communication sans fil	★

Matériau du boîtier

Code	Description	
2A	Conduite NPT (national pipe thread) ½-14 en aluminium	★
2S	Entrée de câble NPT ½-14 en acier inoxydable	★

Certifications du produit

Code	Description	
I5	États-Unis Sécurité intrinsèque	★
I6	Canada Sécurité intrinsèque	★
I4	Japon Sécurité intrinsèque	★
I1	ATEX Sécurité intrinsèque	★

Code	Description	
I3	Chine Sécurité intrinsèque	★
I7	IECEX Sécurité intrinsèque	★
KQ	États-Unis CSA ATEX Sécurité intrinsèque	★
NA	Non certifié	★

Options de communication sans fil

Les offres marquées d'une étoile (★) représentent les options les plus courantes et doivent être sélectionnées pour les délais de livraison les plus rapides. Les offres non marquées d'une étoile sont soumises à des délais d'exécution supplémentaires.

Plage de fréquence de rafraîchissement, fréquence de fonctionnement et protocole de communication sans fil

Code	Description	
WA3	Fréquence de rafraîchissement configurable par l'utilisateur, 2,4 GHz DSSS, CEI 65291 (<i>sans fil</i> HART®)	★

Solutions SmartPower™ et d'antenne sans fil omnidirectionnelle

Code	Description	
WK1	Antenne externe, adaptateur pour module d'alimentation noir (module d'alimentation de sécurité intrinsèque vendu séparément)	★
MW1	Antenne externe longue portée	★
WJ1	Antenne déportée, adaptateur pour module d'alimentation noir (module d'alimentation de sécurité intrinsèque vendu séparément)	★
WN1	Antenne à gain élevé déportée, adaptateur pour module d'alimentation noir (module d'alimentation de sécurité intrinsèque vendu séparément)	★

Autres options

Inclure avec le numéro de modèle sélectionné.

Les offres marquées d'une étoile (★) représentent les options les plus courantes et doivent être sélectionnées pour les délais de livraison les plus rapides. Les offres non marquées d'une étoile sont soumises à des délais d'exécution supplémentaires.

Support de montage

Code	Description	
B4	Support de montage universel en « L » pour tube de 2 po (50,8 mm), support et boulons en acier inoxydable	★

Configuration

Code	Description	
C1	Date de configuration en usine, descripteur, champs de message et paramètres de communication sans fil	★

Documentation qualité

Code	Description	
Q1	Certificat de conformité	★

Informations sur la commande du capteur de gaz universel Rosemount 628

Les offres marquées d'une étoile (★) représentent les options les plus courantes et doivent être sélectionnées pour les délais de livraison les plus rapides. Les offres non marquées d'une étoile sont soumises à des délais d'exécution supplémentaires.

Exemple de numéro de modèle : 628 EC TO2 2 F

Description du produit

Code	Description	
628	Capteur de gaz universel	★

Technologie de capteur

Code	Description	
CE	électrochimiques	★

Type de gaz

Code	Description	
T02	Sulfure d'hydrogène	★
A03	Oxygène	★
T04	Monoxyde de carbone	★

Unité de mesure

Code	Description	
2	ppm	★
3	% par volume	★

Plage du capteur

Code	Description	
F	0 à 100 (pour H ₂ S uniquement)	★
D	0 à 25 (pour O ₂ uniquement)	
K	0 à 1 000 (pour CO uniquement)	

Pièces de rechange

Description	Numéro de référence
Filtre avec indice de protection (IP)	00628-9000-0001
Support de montage de rechange B4 pour Rosemount 928	03151-9270-0004

Certifications du produit - Appareil sans fil pour la surveillance des gaz 928

Rév. 3.5

Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du guide de démarrage rapide. La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur www.Emerson.com/Rosemount.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils sans fil requièrent une certification pour garantir leur conformité à la réglementation relative à l'utilisation du spectre des radiofréquences. Presque tous les pays exigent ce type de certification. Emerson travaille avec des agences gouvernementales à travers le monde pour fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements nationaux relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

FCC et IC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. L'exploitation est autorisée aux conditions suivantes : Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles. Cet instrument doit tolérer la présence de brouillage, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à maintenir une distance minimale de séparation de 20 cm entre l'antenne et toute personne.

Certification pour emplacement ordinaire

Le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception répond 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).

Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code® (NEC) des États-Unis 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.

États-Unis

I5 États-Unis Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat CSA 70138122

Normes FM 3600-2011, FM 3610-2010, norme UL 50 – 11e édition, UL 61010-1-3e édition, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01)-2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01)-2014

Repères SI CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 Ex ia IIC T4 Ga ;
 Classe 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga ;
 T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) si l'installation est conforme au schéma Rosemount **00928-1010**;
 Type 4X

Tableau 2 : Paramètres d'entité

Paramètres d'entrée (alimentation)	Paramètres de sortie (alarme)
Ui - 28 Vcc	Uo - 28 Vcc
Ii - 93,3 mA	Io - 93,3 mA
Pi - 653 mW	Po - 653 mW
Ci - 5,72 nF	Co - 77 nF
Li - 0	Lo - 2 mH

Tableau 3 : Paramètres de l'interface HART®

Uo - 1,9 Vcc
Io - 32 µA

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

1. Uniquement pour une utilisation avec le modèle 701PBKKF d'Emerson, Computations Systems, Inc. MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
2. La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

Canada

I6 Canada Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat CSA 70138122

Normes CAN/CSA C22.2 n° 0-10, CAN/CSA C22.2 n° 94.2-15, CAN/CSA-60079-0 -2015, CAN/CSA-60079-11 - 2014, CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1 - 2012

Repères SI CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 ;
 Ex ia IIC T4 Ga ;
 T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) si l'installation est conforme au schéma Rosemount **00928-1010**;
 Type 4X


Voir [Tableau 2](#).

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

1. Uniquement pour une utilisation avec le modèle 701PBKKF d'Emerson, Computations Systems, Inc. MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
Uniquement pour une utilisation avec le modèle 701PBKKF d'Emerson, Computations Systems, Inc. MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
2. La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. La substitution des composants peut compromettre la sécurité intrinsèque
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

Europe

I1 ATEX Sécurité intrinsèque (SI)


Certificat	Sira17ATEX2371X
Normes	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
Repères	 II1 G Ex ia IIC T4 Ga ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Type IP66

Voir [Tableau 2](#) et [Tableau 3](#).

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

1. Sous certaines circonstances extrêmes, les parties non métalliques incorporées dans le boîtier de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant un allumage. L'équipement ne doit donc pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent d'entraîner l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le transmetteur peut contenir plus de 10 % d'aluminium et présenter un risque d'inflammation sous l'effet de chocs 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. L'équipement doit être mis sous tension par l'équipement 701PBKKF d'Emerson. L'équipement CSI MHM-89004 est une source d'alimentation alternative, car ces appareils possèdent des paramètres de sortie égaux ou moins contraignants que ceux de l'équipement 701PBKKF.
4. Seules les interfaces de communication 375, 475 ou AMS Trex peuvent être utilisées avec l'appareil 928.

I1 UKEX Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat	CSAE21UKEX2219X
Normes	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
Repères	 II1 G Ex ia IIC T4 Ga ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Type IP66

Voir [Tableau 2](#) et [Tableau 3](#).

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

1. Sous certaines circonstances extrêmes, les parties non métalliques incorporées dans le boîtier de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant un allumage. L'équipement ne doit donc pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent d'entraîner l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le transmetteur peut contenir plus de 10 % d'aluminium et présenter un risque d'inflammation sous l'effet de chocs 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. L'équipement doit être mis sous tension par l'équipement 701PBKKF d'Emerson. L'équipement CSI MHM-89004 est une source d'alimentation alternative, car ces appareils possèdent des paramètres de sortie égaux ou moins contraignants que ceux de l'équipement 701PBKKF.
4. Seules les interfaces de communication 375, 475 ou AMS Trex peuvent être utilisées avec l'appareil 928.

International

I7 IECEx Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat	IECEx SIR 17.0091X
Normes	CEI 60079-0:2011, CEI 60079-11:2011
Repères	Ex ia IIC T4 Ga ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Type IP66

Voir [Tableau 2](#) et [Tableau 3](#).

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

1. Sous certaines circonstances extrêmes, les parties non métalliques incorporées dans le boîtier de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant un allumage. L'équipement ne doit donc pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent d'entraîner l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le transmetteur peut contenir plus de 10 % d'aluminium et présenter un risque d'inflammation sous l'effet de chocs 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. L'équipement doit être mis sous tension par l'équipement 701PBKKF d'Emerson. L'équipement CSI MHM-89004 est une source d'alimentation alternative, car ces appareils possèdent des paramètres de sortie égaux ou moins contraignants que ceux de l'équipement 701PBKKF.
4. Seules les interfaces de communication 375, 475 ou AMS Trex peuvent être utilisées avec l'appareil 928.

Chine

I3 NEPSI Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat	GYJ18.1438X
Normes	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

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

Voir le certificat.

Japon

I4 CML Sécurité intrinsèque (SI)

Certificat	CML 18JPN2345X
Normes	CEI 60079-0:2011, CEI 60079-11:2011
Repères	Ex ia IIC T4 Ga ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

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

Voir le certificat.

Brésil

IM INMETRO Sécurité intrinsèque

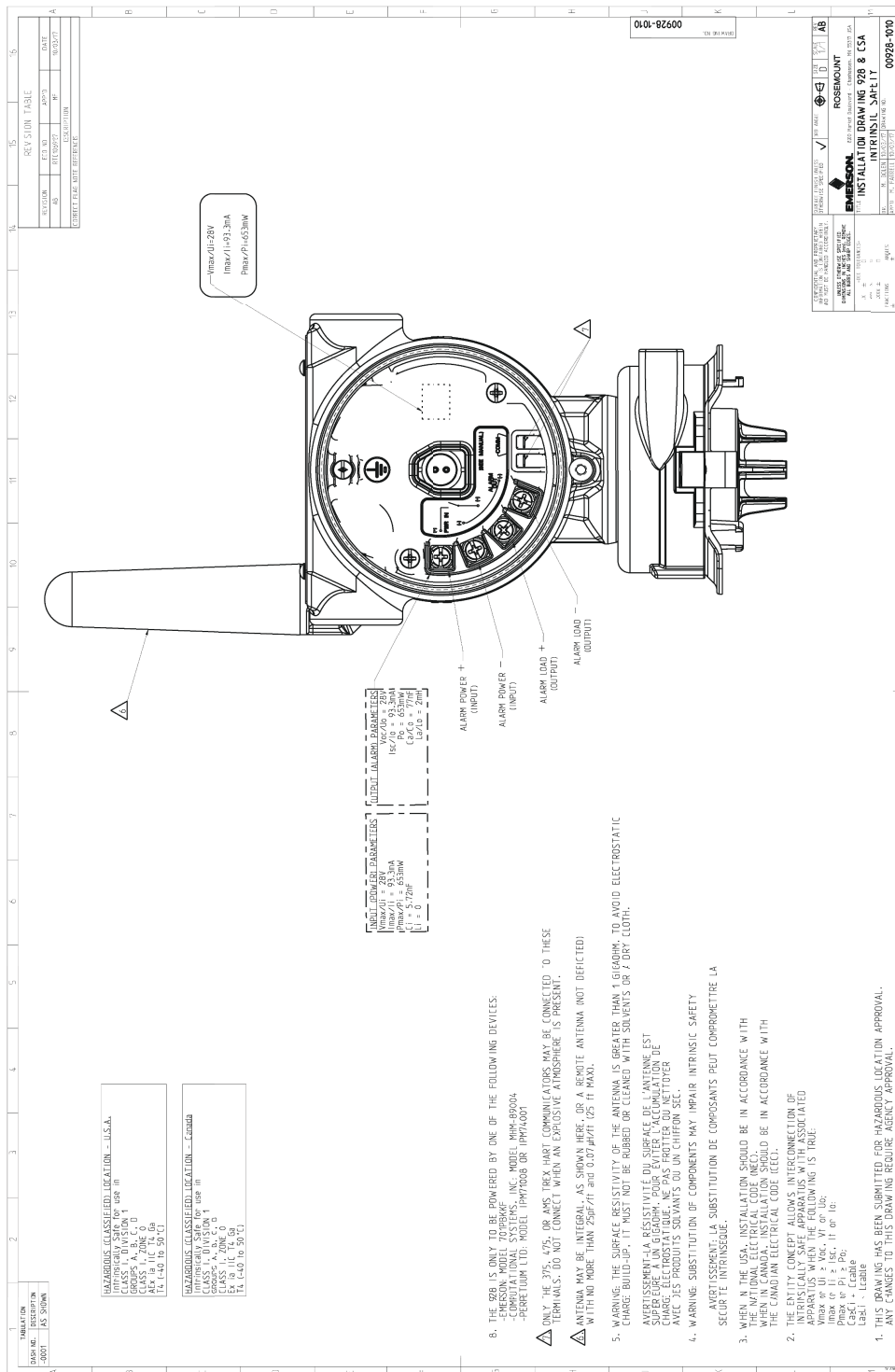
Certificat	UL-BR 19.0096X
Normes	ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-11:2013
Repères	Ex ia IIC T4 Ga ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

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

Voir le certificat.

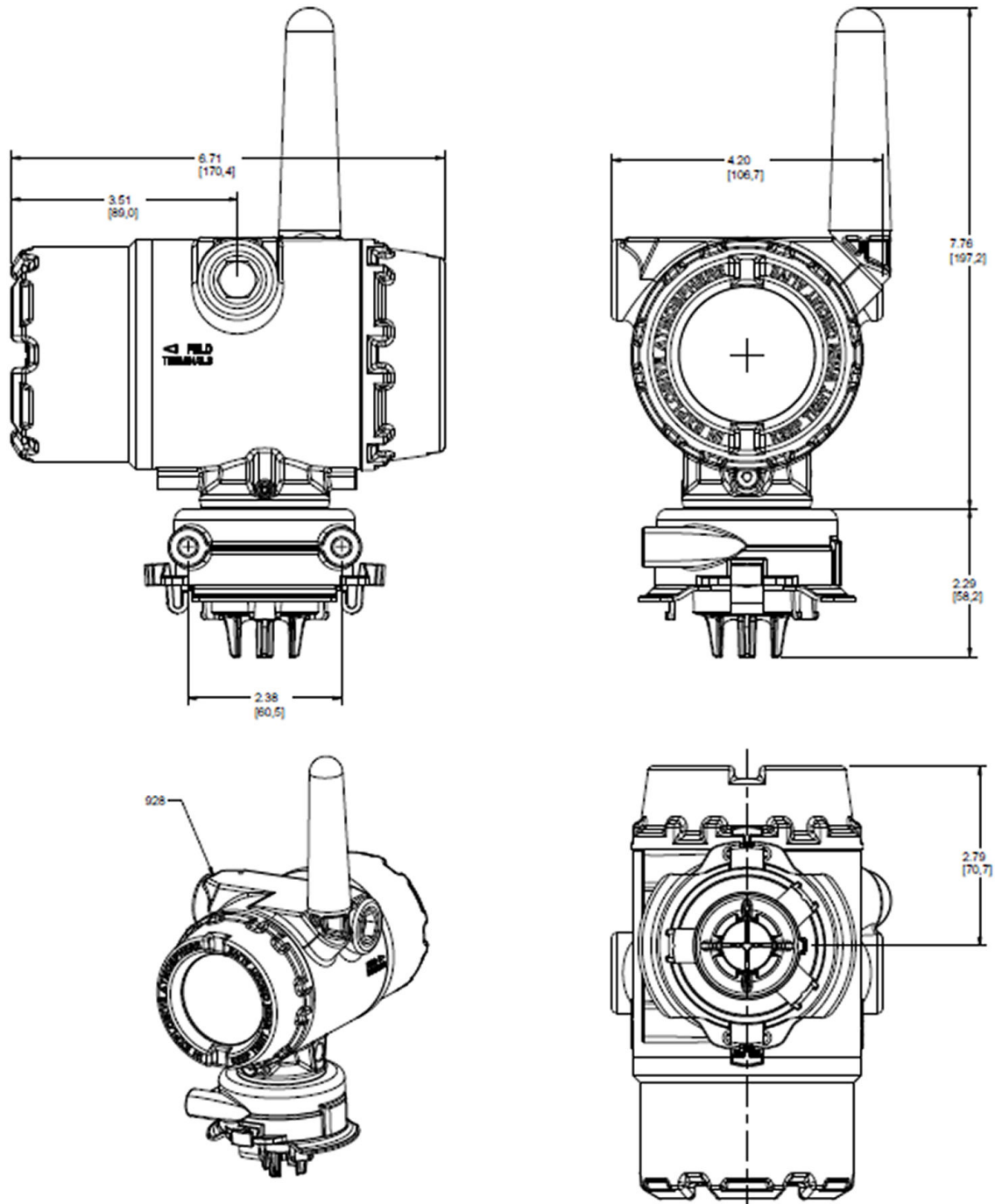
Schéma d'installation de sécurité intrinsèque

Illustration 1 : Schéma d'installation de sécurité intrinsèque de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928



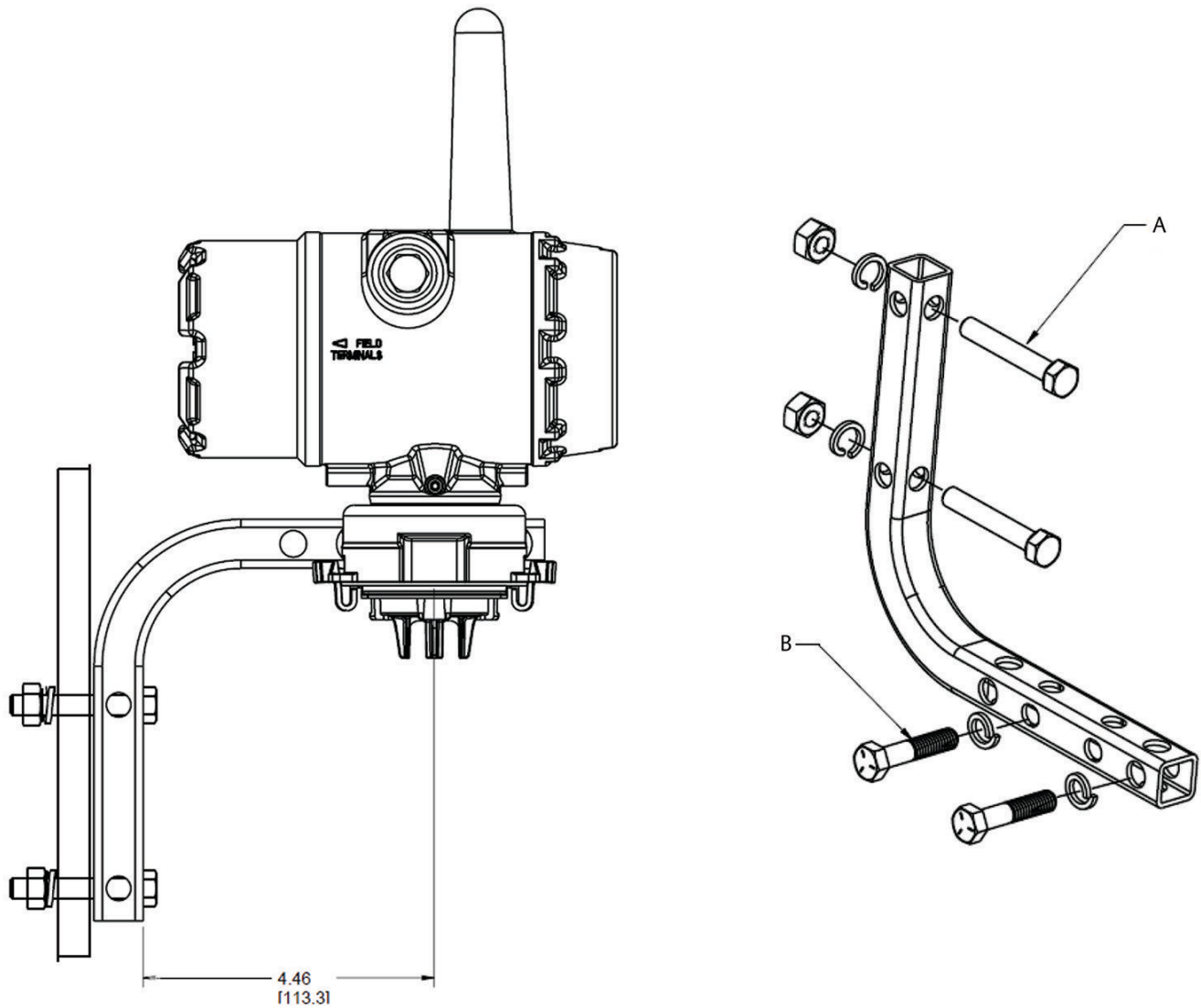
Schémas dimensionnels

Illustration 2 : Rosemount 928



Les dimensions sont en pouces [millimètres].

Illustration 3 : Configurations de montage du Rosemount 928



Les dimensions sont en pouces [millimètres].

A. Boulon de 2" pour montage sur tube de support (collier illustré)

B. Boulons d'1/4 pouce x 1/4 pouce pour montage du transmetteur

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

©2023 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.