

Manomètre sans fil Rosemount™

avec protocole *WirelessHART*®



Le manomètre sans fil Rosemount d'Emerson™ Process Management intègre une technologie éprouvée de mesure de pression par cellule piézo-résistive qui lui permet de transmettre des données de pression fiables et précises. Il comprend une protection contre les surpressions allant jusqu'à 150 fois l'échelle réglée et une double isolation par rapport au procédé pour un environnement de terrain plus sécurisé. La technologie Rosemount élimine les défaillances mécaniques qui empêchent les manomètres traditionnels de transmettre ou d'afficher des informations de pression correctes. Le manomètre Rosemount est doté d'un large cadran de 114 mm pour une bonne visibilité sur le terrain. Sa durée de vie utile de 10 ans une fois installé permet de réduire les coûts et le temps associés à la maintenance.

Avantages du produit



Diminuer les opérations de maintenance

- Bénéficiez d'une fiabilité de mesure garantie sur 10 ans grâce à une technologie de capteur de pression qui a fait ses preuves.
- Réduisez le nombre de défaillances mécaniques généralement causées par les vibrations, les surpressions et autres facteurs environnementaux.
- Contrôlez en toute confiance le bon fonctionnement du manomètre grâce à un voyant lumineux local.

Améliorer la sécurité du personnel

- Limitez la présence du personnel en zone dangereuse en optimisant les rondes de surveillance.
- Gagnez en sérénité grâce à une très bonne résistance aux surpressions allant de 1,5 à 150 fois l'échelle réglée, ainsi qu'à une double isolation par rapport au procédé.

Suivre en continu les informations de pression

- Obtenez des mesures précises à une fréquence d'un relevé par minute grâce à la technologie *WirelessHART*.
- Consultez localement les informations de pression sur un large cadran de 114 mm.

Sommaire

Codification	3	Certifications du produit	12
Spécifications	9	Dimensions	14

Codification

Tableau 1. Codification du manomètre sans fil Rosemount

★ L'offre standard propose les options les plus courantes. Sélectionner les options marquées d'une étoile (★) pour un délai de livraison plus court.

L'offre étendue peut être soumise à des délais de livraison supplémentaires.

Modèle	Type d'appareil		
WPG	Manomètre sans fil		★
Dimensions du cadran			
45	114,3 mm		★
Sortie du manomètre			
X	Sans fil, avec une vitesse de rafraîchissement configurable par l'utilisateur, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>		★
Certifications du produit			
I1	Sécurité intrinsèque ATEX		★
I5	Sécurité intrinsèque États-Unis		★
I6	Sécurité intrinsèque Canada		★
I7	Sécurité intrinsèque IECEx		★
NA	Aucune certification		★
Type de mesure			
G	Pression relative		★
A	Pression absolue		★
C	Vide et pression relative		★
V	Vide		★
Type de raccordement au procédé⁽¹⁾			
	Type de raccordement	Matériau en contact avec le procédé	★
11	NPT 1/2" – 14 mâle	Acier inoxydable 316L	★
12	NPT 1/2" – 14 mâle	Alliage C-276	★
21	G 1/2" mâle (EN 837)	Acier inoxydable 316L	★
22	G 1/2" mâle (EN 837)	Alliage C-276	★
Unité de mesure principale			
A	psi		★
B	kilopascal (kPa)		★
D	bar		★
E	mbar		★
F	mégapascal (MPa)		★
G	inH ₂ O		★

Tableau 1. Codification du manomètre sans fil Rosemount

★ L'offre standard propose les options les plus courantes. Sélectionner les options marquées d'une étoile (★) pour un délai de livraison plus court.

L'offre étendue peut être soumise à des délais de livraison supplémentaires.

H	kg/cm ²	★
I	ftH ₂ O	
J	mmH ₂ O	
K	inHg	★
l	cmH ₂ O	★
M	cmHg	★
N	mmHg	★
P ⁽²⁾⁽³⁾	Pourcentage (%) d'échelle	★
Étendues d'échelle		
Tableaux de référence à la section Étendues d'échelle pour les différentes étendues d'échelle par unité de mesure.		★

Options (à inclure au modèle sélectionné)

Unité de mesure secondaire (échelle double)		
DA ⁽⁴⁾	psi	★
DB ⁽⁴⁾	kilopascal (kPa)	★
DD ⁽⁴⁾	bar	★
DH ⁽⁴⁾	kg/cm ²	★
DC ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Unités personnalisées	
Ensemble avec manifold⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		
S5	Montage avec le manifold intégré Rosemount 306	
Ensemble avec séparateur⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾		
S1	Montage avec un séparateur à membrane Rosemount 1199	
Extension de garantie du produit		
WR3	Garantie limitée de 3 ans	★
WR5	Garantie limitée de 5 ans	★
Support de montage		
B4	Support de montage sur tube de 2 pouces ou sur panneau, tout acier inoxydable	★
Configuration personnalisée		
C1	Configuration personnalisée	★

Tableau 1. Codification du manomètre sans fil Rosemount

★ L'offre standard propose les options les plus courantes. Sélectionner les options marquées d'une étoile (★) pour un délai de livraison plus court.

L'offre étendue peut être soumise à des délais de livraison supplémentaires.

Certificat d'étalonnage		
Q4	Certificat d'étalonnage	★
Certificat de traçabilité de matériau		
Q8	Certificat de traçabilité des matériaux suivant la norme EN 10204 3.1	★
Certificat NACE		
Q15	Certificat de conformité à la norme NACE® MR0175/ISO 15156 pour les matériaux en contact avec le procédé	★
Q25	Certificat de conformité à la norme NACE MR0103 pour les matériaux en contact avec le procédé	★

1. Les matériaux de fabrication sont conformes aux recommandations NACE MR0175/ISO 15156 pour les environnements de champ pétrolier acide. Certains matériaux sont soumis à des restrictions environnementales. Consulter la norme la plus récente pour plus de détails. Les matériaux sélectionnés sont également conformes à la norme NACE MR0103 pour les environnements de raffinage acides.
2. Non disponible avec les mesures de type Vide et pression relative.
3. Non disponible avec les mesures de type Vide.
4. Non disponible avec l'unité de mesure principale « P » (Pourcentage de plage)
5. Nécessite une unité de mesure principale « A » (psi) ou « D » (bar).
6. Exige le code de modèle de configuration personnalisé « C1 ».
7. Exige un raccordement au procédé de type « 11 » ou « 12 ».
8. Les manifolds intégrés et les séparateurs ne peuvent pas être combinés.
9. Les éléments en « montage avec » doivent être spécifiés et commandés séparément.
10. Requiert un raccordement au procédé de type « 11 ».

Figure 1. Exemple de codification

Modèle	Dimensions du cadran	Sortie du manomètre	Certification du produit	Type de mesure	Type de raccordement au procédé	Unité de mesure principale	Étendue d'échelle	Options
WPG	45	X	11	A	11	A	Valeur numérique à 6 chiffres	DA, S1...
Définie en usine			Définie par l'utilisateur					

Étendues d'échelle

Étendues d'échelle supplémentaires disponibles. Pour plus d'informations, contacter Emerson Process Management.

psi		
Code	Vide -1 psi à 0	
000000	-15/0	
	Pression relative/absolue 0 à psi	Vide et pression relative ⁽¹⁾ -30 inHg à 0 et 0 à psi
000005	5	5
000010	10	10
000015	15	15
000020	20	20
000030	30	30
000050	50	50
000060	60	60
000075	75	75
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000300	300	300
000400	400	s.o.
000500	500	s.o.
000600	600	s.o.
000800	800	s.o.
001000	1 000	s.o.
001500	1 500	s.o.
002000	2 000	s.o.
003000	3 000	s.o.
004000	4 000	s.o.

1. L'échelle de vide sera mesurée en inHg et la pression positive en psi.
Applicable uniquement aux psi.

bar-kg/cm ²		
Code	Vide -1 bar à 0 ou -1 kg/cm ² à 0	
000000	-1/0	
	Pression relative/absolue 0 à bar ou 0 à kg/cm ²	Vide et pression relative -1 à bar ou -1 à kg/cm ²
000000D40	0,4	0,4
000000D60	0,6	0,6
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000001D60	1,6	1,6
000002	2	2
000002D50	2,5	2,5
000003	3	3
000004	4	4
000005	5	5
000006	6	6
000009	9	9
000010	10	10
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000024	24	s.o.
000025	25	s.o.
000040	40	s.o.
000050	50	s.o.
000060	60	s.o.
000070	70	s.o.
000100	100	s.o.
000160	160	s.o.
000250	250	s.o.

kilopascal (kPa)		
Code	Vide -1 kPa à 0	
000000	-100/0	
	Pression relative/absolue 0 à kPa	Vide et pression relative -100 à kPa
000040	40	40
000060	60	60
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000250	250	250
000300	300	300
000400	400	400
000500	500	500
000600	600	600
000900	900	900
001000	1 000	1 000
001500	1 500	1 500
001600	1 600	1 600
002000	2 000	2 000
002400	2 400	s.o.
002500	2 500	s.o.
004000	4 000	s.o.
005000	5 000	s.o.
006000	6 000	s.o.
010000	10 000	s.o.
025000	25 000	s.o.

mbar		
Code	Vide -1 mbar à 0	
000000	-1 000/0	
	Pression relative/absolue 0 à mbar	Vide et pression relative -1 000 à mbar
000400	400	400
000600	600	600
001000	1 000	1 000
001500	1 500	1 500
002000	2 000	2 000
003000	3 000	3 000
004000	4 000	4 000
005000	5 000	5 000
006000	6 000	6 000
009000	9 000	9 000
mégapascal (MPa)		
Code	Vide -1 MPa à 0	
000000	-0,1/0	
	Pression relative/absolue 0 à MPa	Vide et pression relative -0,1 à MPa
000000D20	0,2	0,2
000000D50	0,5	0,5
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000002	2	2
000002D50	2,5	s.o.
inH ₂ O		
Code	Vide -1 inH ₂ O à 0	
000000	-400/0	
	Pression relative/absolue 0 à inH ₂ O	Vide et pression relative -400 à inH ₂ O
000200	200	200
000300	300	300
000800	800	800

ftH ₂ O		
Code	Vide -1 ftH ₂ O à 0	
000000	-30/0	
	Pression relative/absolue 0 à ftH ₂ O	Vide et pression relative -30 à ftH ₂ O
000035	35	35
000060	60	60
000070	70	70
000100	100	100
000140	140	140
000240	240	240
000400	400	400
000500	500	500
000700	700	700
000900	900	s.o.
mmH ₂ O		
Code	Vide -1 mmH ₂ O à 0	
000000	-10 000/0	
	Pression relative/absolue 0 à mmH ₂ O	Vide et pression relative -10 000 à mmH ₂ O
007500	7 500	7 500
040000	40 000	40 000
200000	200 000	200 000
inHg		
Code	Vide -1 inHg à 0	
000000	-30/0	
	Pression relative/absolue 0 à inHg	Vide et pression relative -30 à inHg
000012	12	12
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000030	30	30
000060	60	60
000300	300	300

cmH ₂ O		
Code	Vide -1 cmH ₂ O à 0	
000000	-1 000/0	
	Pression relative/absolue 0 à cmH ₂ O	Vide et pression relative -1 000 à cmH ₂ O
000500	500	500
000900	900	900
cmHg		
Code	Vide -1 cmHg à 0	
000000	-75/0	
	Pression relative/absolue 0 à cmHg	Vide et pression relative -75 à cmHg
000150	150	150
000750	750	750
004000	4 000	s.o.
020000	20 000	s.o.
mmHg		
Code	Vide -1 mmHg à 0	
000000	-750/0	
	Pression relative/absolue 0 à mmHg	Vide et pression relative -750 à mmHg
001500	1 500	1 500
007500	7 500	7 500
040000	40 000	s.o.
200000	200 000	s.o.
Pourcentage de l'échelle ⁽¹⁾		
Code	Pression relative/absolue	
000030	30	
000150	150	
000800	800	
004000	4 000	

1. L'échelle sera comprise entre 0 et 100 %. Le code sélectionné est représentatif de la plage de pression de service souhaitée en psi.

Spécifications

Spécifications physiques

Sélection des matériaux

Emerson Process Management fournit divers produits Rosemount présentant des options et des configurations variées, notamment en ce qui concerne les matériaux de fabrication choisis pour offrir de bonnes performances dans une large gamme d'applications. Les informations du produit Rosemount présentées dans ce document sont destinées à guider l'acheteur pour que ses choix soient adaptés à l'application prévue. Il relève uniquement de la responsabilité de l'acheteur d'effectuer une analyse minutieuse de tous les paramètres du procédé (notamment en matière de composants chimiques, température, pression, débit, substances abrasives, contaminants, etc.) lors de la spécification du produit, des matériaux, des options et des composants adaptés à l'application prévue. Emerson n'est pas en mesure d'évaluer ou de garantir la compatibilité des fluides ou autres paramètres de procédé avec le produit, les options, la configuration ou les matériaux de fabrication sélectionnés.

Dimensions du cadran

114,3 mm

Étendues d'échelle

Du vide à 275 bar (4 000 psi)

Avec une échelle de mesure unique

Le nombre de graduations principales est directement associé à la combinaison spécifiée de l'unité de mesure principale et de l'étendue d'échelle. Il existe toujours 10 graduations secondaires entre chaque graduation principale.

Avec deux échelles de mesure

Le nombre de graduations principales de l'échelle interne est directement associé à la combinaison spécifiée de l'unité de mesure principale et de l'étendue d'échelle secondaire. Il existe toujours cinq graduations secondaires entre chaque graduation principale.

Raccordements au procédé

NPT 1/2" – 14 mâle, G 1/2" mâle (EN 837)

Raccordement de l'interface de communication

Les bornes de communications sont accessibles sous le couvercle.

Matériaux de construction

Boîtier

Polymère technique, NEMA® 4X et IP66/67

<http://rosemount.fr>

Joint torique du couvercle

Caoutchouc de silicone

Pièces en contact avec le procédé

Acier inoxydable 316L, alliage C-276

Poids à la livraison

0,82 kg

Options

Support de montage (Code B4)

0,5 kg

Séparateurs Rosemount 1199

Pour les poids à la livraison, consulter la [fiche de spécifications](#) de mesure de niveau par pression différentielle Rosemount.

Manifolds intégrés Rosemount 306

Pour les poids à la livraison, consulter la [fiche de spécifications](#) du manifold Rosemount.

Spécifications de fonctionnement

Conformité aux spécifications ($\pm 3 \sigma$ [Sigma])

Notre avance technologique, nos techniques de fabrication avancées et notre système de contrôle statistique du procédé assurent une conformité aux spécifications de $\pm 3 \sigma$ au minimum.

Incertitude de mesure

ASME B40.1 – Grade 2A (0,5 % de l'étendue d'échelle)

Limites de température

Température ambiante

-40 à 85 °C

Stockage

-40 à 85 °C

Procédé

-40 à 121 °C ⁽¹⁾⁽²⁾

1. Les limites de température ambiante doivent être dépréciées selon un rapport de 1/1,5 lorsque la température du procédé dépasse 85 °C.

2. La limite de température est de 104 °C en service sous vide ; 54 °C pour des pressions inférieures à 0,5 psia.

Raccordements électriques/batterie

Batterie lithium-chlorure de thionyle remplaçable, non rechargeable, cellule principale de 3,6 V.

Autonomie de dix ans aux conditions de référence.⁽¹⁾

Limite de surpression

Étendue d'échelle	Pression de service maximale	Limite de surpression maximale
0,35-2 bar (5-30 psi)	2 bar (30 psi)	51,7 bar (750 psi)
2,1-10,3 bar (31-150 psi)	10,3 bar (150 psi)	103,4 bar (1 500 psi)
10,4-55,1 bar (151-800 psi)	55,1 bar (800 psi)	110,3 bar (1 600 psi)
55,2-275 bar (801-4 000 psi)	275 bar (4 000 psi)	413,7 bar (6 000 psi)

Limite de pression de rupture

Jusqu'à 758 bar (11 000 psi)

Étendue d'échelle minimale pour l'unité de mesure de plage

La rangeabilité maximale est de 1/10. L'appareil préserve les spécifications d'incertitude nominale jusqu'à une rangeabilité de 1/6. Au-delà de cette rangeabilité de 1/6, la précision de référence est réduite à 1 % de la plage spécifiée.

Étendue d'échelle	Plage (Rapport 1/6)	Étendue d'échelle minimale (Rapport 1/10)
0,35-2 bar (5-30 psi)	0,34 bar (5 psi)	0,21 bar (3 psi)
2,1-10,3 bar (31-150 psi)	1,72 bar (25 psi)	1,03 bar (15 psi)
10,4-55,1 bar (151-800 psi)	9,24 bar (134 psi)	5,51 bar (80 psi)
55,2-275 bar (801-4 000 psi)	45,99 bar (667 psi)	27,5 bar (400 psi)

1. Les conditions de référence sont les suivantes : 21 °C, pression de service stable avec changements périodiques, transmission des données une fois par minute, avec routage des données pour trois appareils supplémentaires sur le réseau.

Effet de la température ambiante par intervalles de 10 °C

Étendue d'échelle	Effets de la température ambiante
Manomètre sans fil	
Jusqu'à 275 bar (4 000 psi)	±0,3 de l'étendue d'échelle
Manomètre sans fil avec séparateur	
Jusqu'à 275 bar (4 000 psi)	Voir le logiciel Instrument Toolkit™.

Ajustage du zéro numérique

Réglage du décalage permettant de compenser les effets de la position de montage jusqu'à 5 % de la plage.

Limites d'humidité

Humidité relative 0-95 %

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Conforme à toutes les exigences applicables de la norme CE 61326-1: 2006.

Indication d'état

L'état de l'appareil est indiqué par un voyant LED local. Pour plus d'informations, consulter le Guide condensé du manomètre sans fil Rosemont (doc. réf. : 00825-0100-4045).

Sortie

CEI 62591 (WirelessHART), 2,4 GHz DSSS

Radiotransmission sans fil (antenne interne)

- Fréquence : 2 400-2 480 GHz
- Voies : 15
- Modulation : conformité IEEE 802.15.4, DSSS
- Transmission : maximum de 10 dBm EIRP
- Antenne omnidirectionnelle intégrée

Fréquence de rafraîchissement sans fil

L'intervalle de la fréquence de rafraîchissement sans fil peut être spécifié par l'utilisateur entre une et 60 minutes. Il est distinct de l'indicateur local. Lorsque les fonctionnalités sans fil sont activées, l'intervalle de fréquence de rafraîchissement bascule par défaut à une fois par minute.

Effet des vibrations

Aucun effet significatif n'a été observé lors de tests menés conformément aux spécifications des normes CEI 60770-1 ou ASME B40.1.

Niveau de vibration élevé conformément à la norme CEI 60770-1 – Site ou pipeline : amplitude de déplacement de crête à crête de 10-60 Hz, 0,21 mm/60-2 000 Hz 3 g

Tableau 2. Connectivité sans fil prête à l'emploi

Produits inclus dans la commande	L'ID réseau et la clé de jonction sont générées	Connectivité sans fil prête à l'emploi
Manomètre sans fil Rosemount	Automatiquement	Activation manuelle requise
Manomètre sans fil Rosemount	Spécification par le client	Activée
Manomètre sans fil Rosemount et passerelle Smart Wireless	Automatiquement (correspondance)	Activation manuelle requise

Certifications du produit

rév. : 1.0

Informations relatives aux directives de l'Union européenne (CE)

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du Guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse suivante : EmersonProcess.com/Rosemount.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils sans fil doivent produire une certification pour prouver leur conformité à la réglementation relative à l'utilisation du spectre des radiofréquences. Presque tous les pays exigent ce type de certification. Emerson travaille en collaboration avec des organismes gouvernementaux dans le monde entier afin de fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements des pays concernés relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

FCC et IC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne. Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) il doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement.

Toute altération ou toute modification apportée à l'équipement n'ayant pas été expressément approuvée par Emerson Process Management pourrait compromettre l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Certification CSA pour zones ordinaires

Le produit a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfaisait aux exigences de base, au niveau électrique, mécanique et au niveau de la protection contre l'incendie. Cette inspection a été assurée par CSA, laboratoire d'essai américain (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité des États-Unis (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués par division en zones et d'équipements marqués par zone dans les divisions. Les marquages 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

Certificat : [CSA] 70047656

Normes : FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, Norme UL 50 – Onzième édition, UL 61010-1 – 3e édition, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/CEI 60529 – 2004

Marquages : IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 ;
Classe 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga ;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
si l'installation est conforme au schéma Rosemount 00G45-1020 ;
Type 4X ; IP66/67 ;

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

1. Ne pas remplacer la batterie en présence d'une atmosphère explosive.
2. Utiliser uniquement des batteries 00G45-9000-0001.
3. La résistivité superficielle du boîtier est supérieure à 1 G Ω . Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer l'appareil avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. La substitution d'éléments peut réduire la sécurité intrinsèque.

Canada**I6** Sécurité intrinsèque Canada

Certificat : [CSA] 70047656

Normes : CAN/CSA C22.2 N° 0-10,
CAN/CSA C22.2 N° 94-M1991 (R2011),
CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14,
norme CSA C22.2 N° 60529-05,
CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-12

Marquages : Sécurité intrinsèque pour classe I, Division 1,
Groupes A, B, C, D T4 ;
Ex ia IIC T4 Ga
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
si l'installation est conforme au
schéma Rosemount 00G45-1020 ;
Type 4X ; IP66/67 ;


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

1. Ne pas remplacer la batterie en présence d'une atmosphère explosive.
2. Utiliser uniquement des batteries 00G45-9000-0001.
3. La résistivité superficielle du boîtier est supérieure à 1 G Ω . Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer l'appareil avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. La substitution de composants peut réduire la sécurité intrinsèque.

Europe**I1** Sécurité intrinsèque ATEX

Certificat : Baseefa16ATEX0005X

Normes : EN 60079-0:2012 + A11:2013,
EN 60079-11:2012

Marquages :  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67 ;

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

1. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
2. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et le module du capteur en ligne métallique est de 4.7 pF. Cette valeur doit être prise en compte uniquement en cas d'intégration du manomètre sans fil à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
3. Ne pas remplacer la batterie en présence d'une atmosphère explosive.
4. Remplacer la batterie uniquement avec la référence Rosemount 00G45-9000-0001.

International**I7** Sécurité intrinsèque IECEx

Certificat : IECEx BAS 16.0012X

Normes : CEI 60079-0: 2011, CEI 60079-11: 2011E

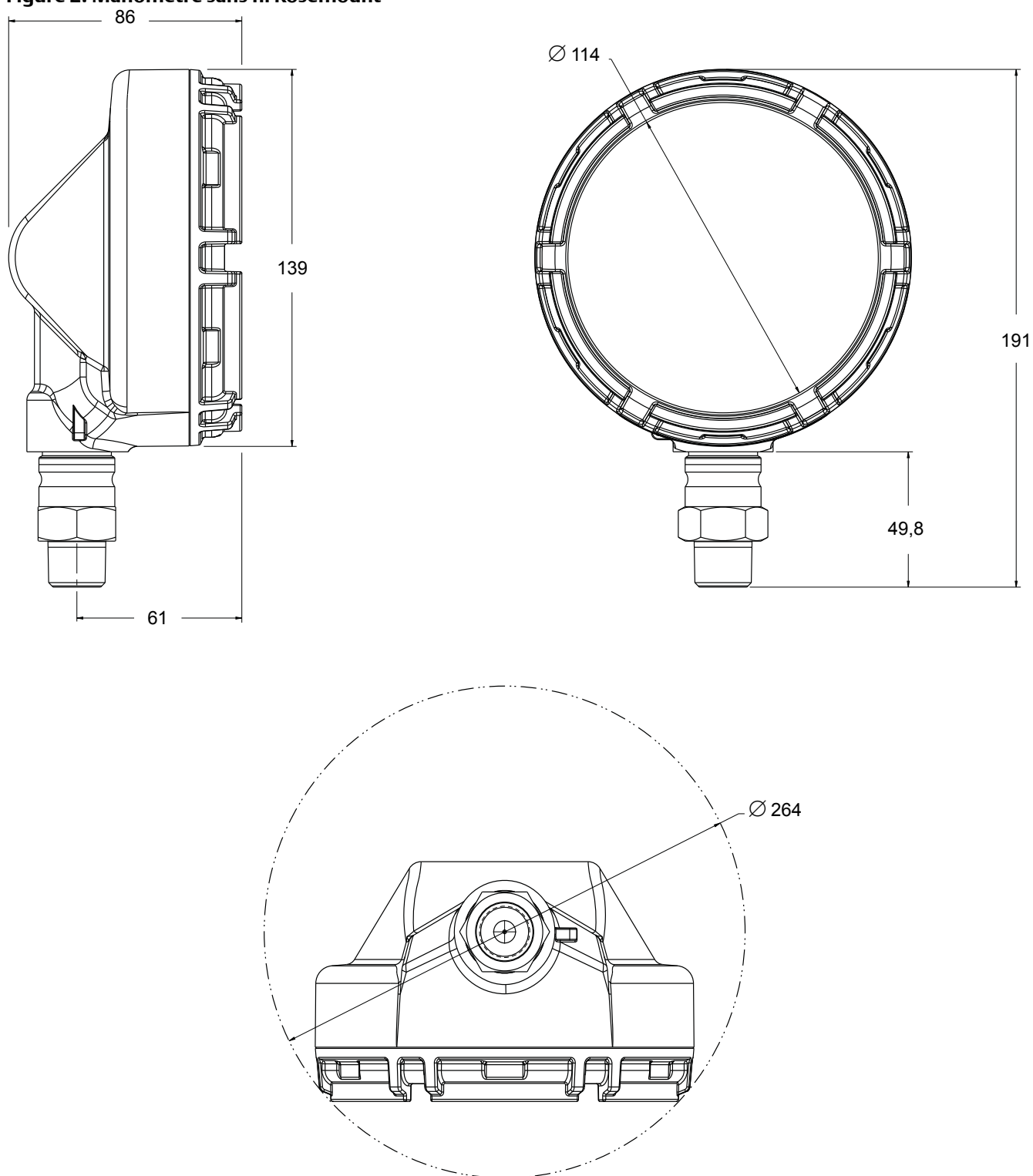
Marquages : Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67 ;

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

1. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
2. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et le module du capteur en ligne métallique est de 4.7 pF. Cette valeur doit être prise en compte uniquement en cas d'intégration du manomètre sans fil à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
3. Ne pas remplacer la batterie en présence d'une atmosphère explosive.
4. Remplacer la batterie uniquement avec la référence Rosemount 00G45-9000-0001.

Dimensions

Figure 2. Manomètre sans fil Rosemount



Les dimensions sont exprimées en millimètres.

Siège social international

Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, États-Unis

+1 800 999 9307 ou +1 952 906 0888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Bureau régional pour l'Amérique du Nord

Emerson Process Management

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, États-Unis

+1 800 999 9307 ou +1 952 906 0888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Bureau régional pour l'Amérique latine

Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise, FL 33323, États-Unis

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Bureau régional pour l'Europe

Emerson Process Management Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046

CH 6340 Baar

Suisse

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Bureau régional pour l'Asie-Pacifique

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent

Singapour 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Bureau régional pour le Moyen-Orient et l'Afrique

Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033,

Jebel Ali Free Zone - South 2

Dubai, Émirats arabes unis

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management

14, rue Edison

B. P. 21

F – 69671 Bron Cedex

France

(33) 4 72 15 98 00

(33) 4 72 15 98 99

www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21

CH-6341 Baar

Suisse

(41) 41 768 61 11

(41) 41 761 87 40

info.ch@EmersonProcess.com

www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4

B-1831 Diegem

Belgique

(32) 2 716 7711

(32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Les conditions de vente standard peuvent être consultées à l'adresse suivante : www.Emerson.com/en-us/Pages/Terms-of-Use.aspx
Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

Instrument Toolkit, Rosemount et le logo Rosemount sont des marques de commerce d'Emerson Process Management.

NACE est une marque déposée de NACE International.

WirelessHART est une marque déposée du FieldComm Group.

NEMA est une marque déposée et une marque de service de National Electrical Manufacturers.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

© 2016 Emerson Process Management. Tous droits réservés.