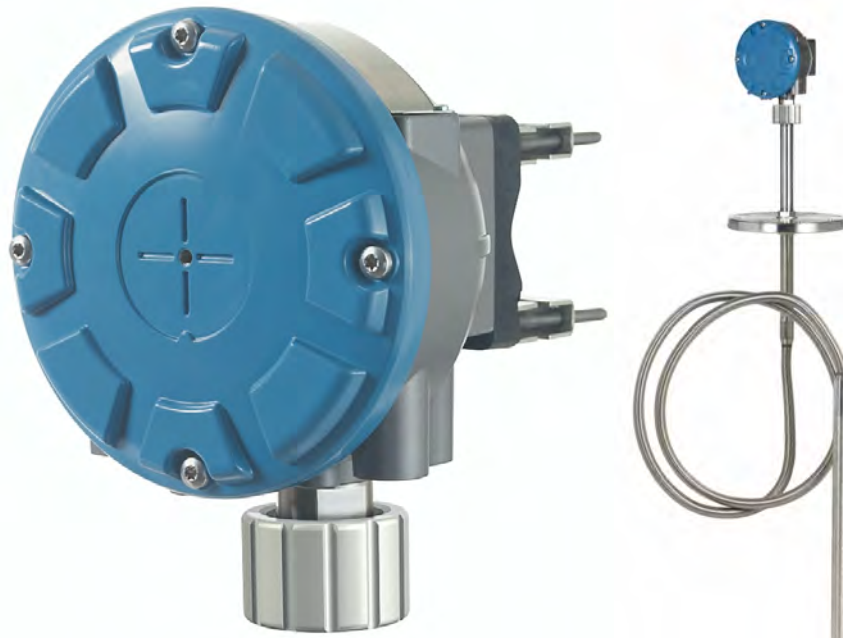


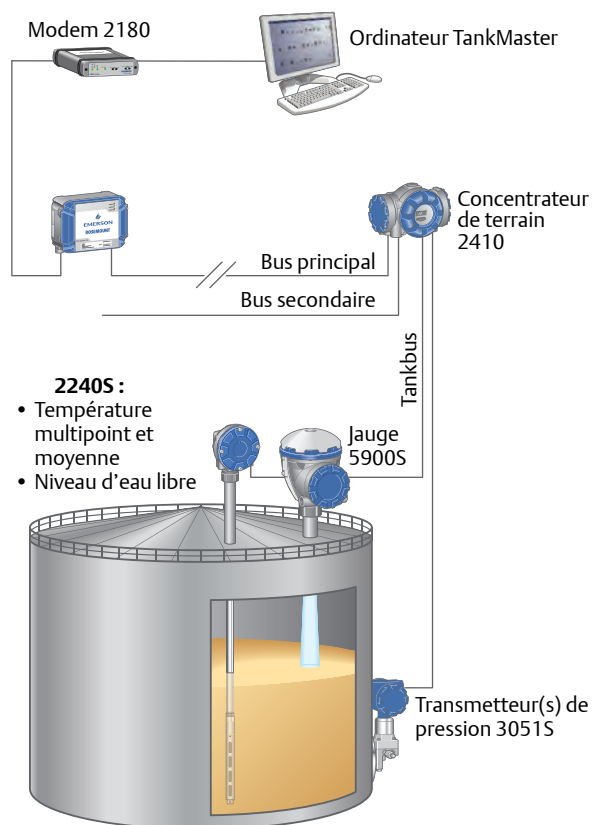
Transmetteur de température multipoint Rosemount 2240S

pour systèmes de jaugeage de réservoir

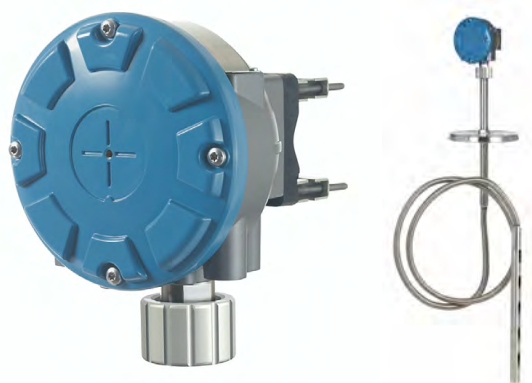


- Mesures de température extrêmement stables pour assurer la précision des calculs d'inventaire et du comptage transactionnel, conformément au chapitre 7.3 de l'API
- Incertitude de conversion de température exceptionnelle de $\pm 0,05$ °C
- Jusqu'à 16 points de température à trois ou quatre fils
- Capteur de niveau d'eau intégré
- Installation pratique et sûre avec une alimentation par bus de sécurité intrinsèque à 2 fils

Transmetteur de température multipoint Rosemount 2240S



Transmetteur de température multipoint Rosemount 2240S installé avec une sonde



Le Rosemount 2240S peut être installé au-dessus d'une sonde de température multipoint avec capteur de niveau d'eau Rosemount, ou il peut être déporté sur une conduite ou un mur.

Le transmetteur de température multipoint haute performance 2240S est homologué pour les applications de comptage transactionnel exigeantes nécessitant des mesures de température extrêmement précises pour le calcul de volume standard net.

Le 2240S peut être connecté à un maximum de 16 points de mesure de température, à trois ou quatre fils, ainsi qu'à un capteur de niveau d'eau intégré. La valeur fournie par chaque point de mesure de température, associée avec le niveau mesuré par la jauge radar, sert au calcul de la moyenne des températures d'un liquide.

Modèles de sondes de température disponibles :

- Sonde de température multipoint Rosemount 565
- Sonde de température multipoint Rosemount 566 pour applications cryogéniques, telles que le GNL
- Sonde de température multipoint Rosemount 765 avec capteur de niveau d'eau intégré

Le transmetteur 2240S offre une incertitude de conversion de température extrêmement élevée de $\pm 0,05$ °C.

Le 2240S fournit les données de mesure au Tankbus, qui utilise le protocole de communication du bus de terrain FOUNDATION™.

La conception robuste homologuée IP 66/67 et Nema 4X permet une installation en milieux difficiles. Le capteur de niveau d'eau est étalonné en usine. Si un réglage est nécessaire lors de l'installation, celui-ci peut être facilement réalisé grâce à la fonction d'étalonnage en ligne intégrée du 2240S.

Table des matières

Codification	3
Spécifications	5

Certifications du produit	8
Schémas dimensionnels	10

Codification



Informations complémentaires

Spécifications : [page 5](#)

Certifications : [page 8](#)

Schémas dimensionnels : [page 10](#)

Tableau 1. Codification du transmetteur de température multipoint 2240S

Modèle	Description du produit
2240S	Transmetteur de température multipoint
Classe de performance	
P	Premium (haut de gamme) : incertitude de mesure de $\pm 0,05$ °C
Nombre d'entrées de la sonde de température	
16 ⁽¹⁾	Jusqu'à 16 points de température (sonde de température à résistance)
08 ⁽¹⁾	Jusqu'à 8 points de température (sonde de température à résistance)
04 ⁽¹⁾	Jusqu'à 4 points de température (sonde de température à résistance)
00 ⁽²⁾	Néant
Fils par point de température	
4	4 ou 3 fils (indépendants ou avec retour commun)
3	3 fils (indépendants ou avec retour commun)
0 ⁽²⁾	Néant (pour le niveau d'eau uniquement, aucune sonde de température)
Entrées auxiliaires	
A ⁽²⁾	Entrée de sonde de température Rosemount 765 avec capteur de niveau d'eau
0	Néant
Tankbus : alimentation et communication	
F	Bus de terrain FOUNDATION 2 fils, à alimentation par bus (CEI 61158)
Certification pour utilisation en zones dangereuses	
I1	ATEX Sécurité intrinsèque
I2	Inmetro Brésil Sécurité intrinsèque
I5	FM-US Sécurité intrinsèque
I6	FM-Canada Sécurité intrinsèque
I7	IECEx Sécurité intrinsèque
KA	ATEX Sécurité intrinsèque + FM-US Sécurité intrinsèque
KC	ATEX Sécurité intrinsèque + IECEx Sécurité intrinsèque

Tableau 1. Codification du transmetteur de température multipoint 2240S

KD	FM-US Sécurité intrinsèque + FM-Canada Sécurité intrinsèque
NA	Aucune certification pour utilisation en zones dangereuses
Homologation de type comptage transactionnel	
0	Néant
C ⁽³⁾	PTB (homologation par le service des poids et mesures allemand)
Boîtier	
A	Boîtier standard (aluminium à revêtement de polyuréthane, IP 66/67)
Entrées de câble/conduit	
1	NPT ½" – 14, filetage femelle (comprend 2 bouchons)
2	Adaptateurs M20 x 1,5, filetage femelle (comprend 2 bouchons et 3 adaptateurs)
G ⁽⁴⁾	Presse-étoupe métalliques pour câbles (NPT ½" – 14)
E	Connecteur mâle Eurofast et NPT ½" – 14 (comprend 2 bouchons)
M	Connecteur mâle Minifast et NPT ½" – 14 (comprend 2 bouchons)
Installation mécanique	
M ⁽⁵⁾	Installation intégrée avec Rosemount 565, 566 ou 765 (standard)
W ⁽⁶⁾	Kit de montage pour installation murale
P ⁽⁶⁾	Kit de montage pour une installation murale ou sur conduite (conduites verticales ou horizontales de 1-2")
0	Néant
Options – aucune ou plusieurs sélections possibles	
WR3	Garantie produit étendue : garantie limitée de 3 ans
WR5	Garantie produit étendue : garantie limitée de 5 ans
ST	Plaque signalétique gravée en acier inoxydable
Q4	Certificat d'étalonnage
Exemple de code de modèle : 2240S P 16 4 A F I1 0 A 1 M ST	

- (1) Les sondes de température de type Pt100 ou Cu90, pour une utilisation à une température comprise entre -200 et 250 °C, peuvent être raccordées au Rosemount 2240S.
- (2) Pour le capteur de niveau d'eau, sélectionner le code 00 pour « Nombre d'entrées de la sonde de température », le code 0 pour « Fils par point de température », et le code A pour « Entrées auxiliaires ».
- (3) Plaque d'homologation, kit d'apposition de sceaux et adaptateur Eich inclus. Un point de température pour référence externe. Points disponibles en nombre d'entrées de sonde de température = 15, 7 ou 3. Nécessite le concentrateur de terrain Rosemount 2410 avec l'homologation correspondante de type comptage transactionnel. Nécessite un des indicateurs suivants : 2410 avec indicateur intégré, Rosemount 2230 avec homologation correspondante de type comptage transactionnel, ou TankMaster.
- (4) Température minimale de -20 °C. Approuvé ATEX / IECEx. Exe. Comprend 2 bouchons et 3 presse-étoupe (comprend un presse-étoupe M32 si combiné avec une installation mécanique de code W ou P).
- (5) Raccordement à filetage femelle M33 x 1,5. En standard, le transmetteur n'est pré-assemblé avec aucune sonde de température.
- (6) Pour une installation séparée de la sonde et du transmetteur de température.

Spécifications

Caractéristiques de performance

Incertitude de conversion de la température

±0,05 °C

Sur la plage de mesure et à une température ambiante de 20 °C

Influence de la température ambiante

±0,05 °C

Plage de mesure de température

-200 à 250 °C pour les sondes Pt100

Résolution

±0,1 °C, selon l'API chapitres 7 et 12

Vitesse de rafraîchissement

4 s

Spécifications générales

Nombre de points de mesure de température et raccordement

Il est possible de raccorder jusqu'à 16 points de type sonde de température à résistance ou sondes de température moyenne au transmetteur 2240S.

Sondes de température et capteurs de niveau d'eau Rosemount (modèles 565, 566 et 765)

Trois types de raccordements sont disponibles :

- Sonde de température à résistance à 3 fils avec retour commun (1 à 16 points de mesure)
- Sonde de température à résistance à 3 fils individuels, (1 à 16 points de mesure avec la sonde Rosemount 565, 1 à 6 points avec la sonde Rosemount 566, et 1 à 14 points avec la sonde Rosemount 765)
- Sonde de température à résistance à 4 fils individuels (1 à 16 points de mesure avec la sonde Rosemount 565, 1 à 4 points avec la sonde Rosemount 566, et 1 à 10 points avec la sonde Rosemount 765)

Types de sondes de température standard

Sondes à résistance Pt100 (selon CEI/EN60751, ASTM E1137) et Cu90

Possibilité de mise sous scellé métrologique

Oui

Commutateur de protection en écriture

Oui

Spécifications de la configuration

Outil de configuration

Pour une configuration aisée du transmetteur 2240S, il est recommandé d'utiliser l'outil TankMaster WinSetup. Gérée par le concentrateur de terrain Rosemount 2410, la fonctionnalité d'autoconfiguration du Tankbus prend en charge le 2240S.

Paramètre de configuration (exemples)

Température :

- Nombre de points de mesure de la température
- Type de mesure de température (température multipoint ou moyenne)
- Position du point de mesure de température dans le réservoir

Capteur de niveau d'eau :

- Décalage de niveau (différence entre le niveau zéro du réservoir et le niveau zéro de l'eau)
- Longueur de la sonde (autoconfigurée par Rosemount 765)

Grandeurs mesurées et unités

Température multipoint et moyenne : °C (Celsius) et °F (Fahrenheit) ; Niveau d'eau libre (FWL) : mètre, centimètre, millimètre, pied ou pouce

Caractéristiques du bus de terrain FOUNDATION

Sensible à la polarité

Non

Appel de courant de repos

30 mA

Tension de décollement minimum

9,0 Vcc

Capacité et inductance de l'appareil

Voir « Certifications du produit », page 8

Classe (basique ou programmeur de liaisons)

Programmeur actif de liaisons (LAS)

Nombre de relations de communication virtuelles (VCR)

Maximum 20, dont une fixe

Liaisons

40 maximum

Temps d'attente minimum/délai de réponse maximum/délai intermessage minimum

8 / 5 / 8

Blocs et durée d'exécution

1 bloc de ressources
 3 blocs Transducteur (Température, Registre, Temp_MOY)
 2 blocs Entrées analogiques multiples (MAI) : 15 ms
 6 blocs Entrées analogiques (AI) : 10 ms
 1 bloc Sorties analogiques (AO) : 10 ms
 1 bloc Caractériser de signal (SGCR) : 10 ms
 1 bloc Régulation proportionnelle/intégrale/dérivée (PID) : 15 ms
 1 bloc Intégrateur (INT) : 10 ms
 1 bloc Arithmétique (ARTH) : 10 ms
 2 blocs Sélecteur d'entrée (ISEL) : 10 ms
 1 bloc Sélecteur de contrôle (CS) : 10 ms
 1 bloc Séparateur de sortie (OS) : 10 ms

Pour plus d'informations, voir le manuel sur les blocs du bus de terrain Foundation™ (document n° 00809-0100-4783).

Instanciation

Oui

Conformité au bus de terrain FOUNDATION

ITK 5.2

Prise en charge des alertes PlantWeb

Oui

Assistants pour la réalisation d'actions

Redémarrage/arrêt des mesures, appareil protégé en écriture, restauration des paramètres d'usine – configuration de mesure, remise à zéro des statistiques, démarrage/arrêt de simulation de l'appareil

Diagnostiques avancés

Alertes de défaillance/de maintenance/de notification : Logiciel, mémoire/base de données, électronique, communication interne, simulation, appareil auxiliaire, mesure d'appareil auxiliaire, température ambiante, mesure de température moyenne, mesure de température, configuration

Spécifications électriques

Alimentation

- FISCO : 9,0-17,5 Vcc non polarisée
- Entité : 9,0-30,0 Vcc non polarisée

Consommation d'énergie interne

0,5 W

Appel de courant du bus

30 mA

Câblage du Tankbus

0,5-1,5 mm², paires torsadées blindées

Terminaison Tankbus intégrée

Oui (à connecter si nécessaire)

Tankbus à l'isolation de la sonde

700 VCA minimum

Entrée de sonde auxiliaire

Connexion de bus numérique pour le capteur de niveau d'eau

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier

Aluminium moulé sous pression à revêtement de polyuréthane

Entrée de câble (raccord/presse-étoupe)

Trois entrées NPT ½" – 14 pour presse-étoupe ou raccords de conduit. Deux bouchons en métal pour sceller les ports inutilisés sont fournis lors de la livraison.

En option :

- Adaptateur de câble/conduit M20 x 1,5
- Presse-étoupe en métal NPT ½" – 14
- Connecteur Eurofast mâle à 4 broches ou connecteur Minifast mâle à 4 broches de taille A

565/566/765 : raccordement

Raccordement à filetage femelle M33 x 1,5

En option :

- Il est possible d'utiliser un adaptateur M32 ou un presse-étoupe M32 si le transmetteur 2240S est installé loin de la sonde.

Installation

Le transmetteur 2240S peut être installé directement sur la sonde de température ou le capteur de niveau d'eau, déporté sur un tube de 33,4-60,3 mm de diamètre ou en montage mural.

Poids

2,8 kg

Environnement

Température ambiante

-40 à 70 °C

Température minimale au démarrage -50 °C

Température de stockage

-50 à 85 °C

Humidité

0 à 100 % d'humidité relative

Indice de protection

IP 66 et 67 (Nema 4X)

Protection intégrée contre la foudre/les transitoires

Conforme à la norme CEI 61000-4-5, ligne de mise à la terre de niveau 1 kV. Conforme aux normes IEEE 587 Catégorie B pour la protection contre les transitoires et IEEE 472 pour la protection contre les surtensions.

Certifications du produit

Informations sur la directive européenne ATEX

Numéro du certificat d'examen CE de type : FM09ATEX0047X
Schéma de contrôle : 9240 040-976

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (marquage-x), ATEX et IECEX :

Conditions spéciales d'utilisation, FM-US et FM-C :

Le boîtier contient de l'aluminium et à ce titre, il est considéré comme présentant un risque potentiel d'inflammation par impact ou frottement. Prendre des précautions lors de l'installation et de l'utilisation afin d'éviter les impacts ou les frottements.

Classe II 2(1) G Ex ib [ia IIC] IIC T4 Ta = -50 °C à 70 °C FISCO 9240040-976 ; la protection IP 66/IP 67 n'est applicable qu'avec une alimentation certifiée Ex [ib] FISCO avec limite de tension de sortie tripliquée conforme aux exigences de deux défauts (limite de tension « ia »), par ex. un concentrateur de terrain Rosemount 2410.

Le transmetteur de température multipoint Rosemount 2240S ne passera pas le test de rigidité diélectrique de 500 Vrms. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.

11 Sécurité intrinsèque

Appareil de terrain FISCO (bornes de bus de terrain) :



II 1G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Lorsque fourni par une alimentation certifiée Ex [ib] FISCO avec limite de tension de sortie tripliquée conforme aux exigences de deux défauts (limite de tension « ia »), par ex. un concentrateur de terrain Rosemount 2410 :



II 2(1)G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ib [ia IIC] IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entity (bornes de bus de terrain) :



II 1G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 Vcc, I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Bornes de sonde à résistance :

U_o=5,9 Vcc, I_o=398 mA, P_o=585 mW

Groupe IIC : C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Groupe IIB : C_o = illimité, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 1,8 mH

Borne de bus de sonde :

U_o=6,6 Vcc, I_o=223 mA, P_o=363 mW

Groupe IIC : C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe IIB : C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Groupe IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 6 mH

Certification américaine Factory Mutual (FM-US)



Certificat de conformité : 3035518

Schéma de contrôle : 9240 040-910

15 Sécurité intrinsèque

Appareil de terrain FISCO (bornes de bus de terrain) :

Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, II, III Division 1,

Groupes A, B, C, D, E, F et G

Classe de température T4, Limites de température ambiante : -50 à +70 °C

Classe I Zone 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Lorsque fourni par une alimentation certifiée AEx [ib] FISCO avec limite de tension de sortie tripliquée conforme aux exigences de deux défauts (limite de tension « ia »), par ex. un concentrateur de terrain Rosemount 2410 : Classe 1 Zone 1 AEx ib [ia IIC] IIC

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entity (bornes de bus de terrain) :

Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, II, III, Division 1, Groupes A, B, C, D, E, F et G

Classe de température T4, Limites de températures ambiante :

-50 à +70 °C

Classe I Zone 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 Vcc, I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH.

Bornes de sonde à résistance :

U_o=5,9 Vcc, I_o=398 mA, P_o=585 mW

Groupe A, B, IIC : C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Groupe C, E, IIB : C_o = illimité, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe D, F, G, IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 1,8 mH

Quand aucune connexion n'est faite avec la borne de bus de sonde :

U_o=5,9 Vcc, I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o= 43 μF, L_o=3 mH

Borne de bus de sonde :

U_o=6,6 Vcc, I_o=223 mA, P_o=363 mW

Groupe A, B, IIC : C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe C, E, IIB : C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Groupe D, F, G, IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 6 mH

Certification canadienne Factory Mutual (FM-C)

Certificat de conformité : 3035518C

Schéma de contrôle : 9240 040-910

**16 Sécurité intrinsèque**

Appareil de terrain FISCO (bornes de bus de terrain) :
Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, II, III Division 1, Groupes
A, B, C, D, E, F et G

Classe de température T4, Limites de température ambiante : -50
à +70 °C

Classe I Zone 0 Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Lorsque fourni par une alimentation certifiée AEx [ib] FISCO avec
limite de tension de sortie tripliquée conforme aux exigences de
deux défauts (limite de tension « ia »), par ex. un concentrateur de
terrain Rosemount 2410 : système de Classe 1 Zone 1 Ex ib [ia IIC]
IIC FISCO

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entity (bornes de bus de terrain) :

Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, II, III, Division 1, Groupes
A, B, C, D, E, F et G

Classe de température T4, Limites de températures ambiante :
-50 à +70 °C

Classe I Zone 0 Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 Vcc, I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=1,5 μH.

Bornes de sonde à résistance :

U_o=5,9 Vcc, I_o=398 mA, P_o=585 mW

Groupe A, B, IIC : C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Groupe C, E, IIB : C_o = illimité, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe D, F, G, IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 1,8 mH

Quand aucune connexion n'est faite avec la borne de bus de
sonde :

U_o=5,9 Vcc, I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o= 43 μF, L_o=3 mH

Borne de bus de sonde :

U_o=6,6 Vcc, I_o=223 mA, P_o=363 mW

Groupe A, B, IIC : C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe C, E, IIB : C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Groupe D, F, G, IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 6 mH

Bornes de sonde à résistance :

U_o=5,9 Vcc, I_o=398 mA, P_o=585 mW

Groupe A, B, IIC : C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Groupe C, E, IIB : C_o = illimité, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe D, F, G, IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 1,8 mH

Quand aucune connexion n'est faite avec la borne de bus de
sonde :

U_o=5,9 Vcc, I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o= 43 μF, L_o=3 mH

Borne de bus de sonde :

U_o=6,6 Vcc, I_o=223 mA, P_o=363 mW

Groupe IIC : C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Groupe IIB : C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Groupe IIA : C_o = illimité, L_o ≤ 6 mH

Combinaisons de certifications

KA = I1+I5 (ATEX + FM-US)

KC = I1+I7 (ATEX + IECEx)

KD = I5+I6 (FM-US+FM-C)

Voir le manuel de référence du Rosemount 2240S (document
n° 300550EN) pour plus d'informations sur les certificats des produits.

Certification IECEx

Numéro de la certification de conformité : IECEx FMG 10.0010X

Schéma de contrôle : 9240 040-976

17 Sécurité intrinsèque

Appareil de terrain FISCO (bornes de bus de terrain) :

Ex ia IIC Ga T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Lorsque fourni par une alimentation certifiée AEx [ib] FISCO avec
limite de tension de sortie tripliquée conforme aux exigences de
deux défauts (limite de tension « ia »), par ex. un concentrateur de
terrain Rosemount 2410 :

Ex ib IIC [ia IIC Ga] Gb T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 Vcc, I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

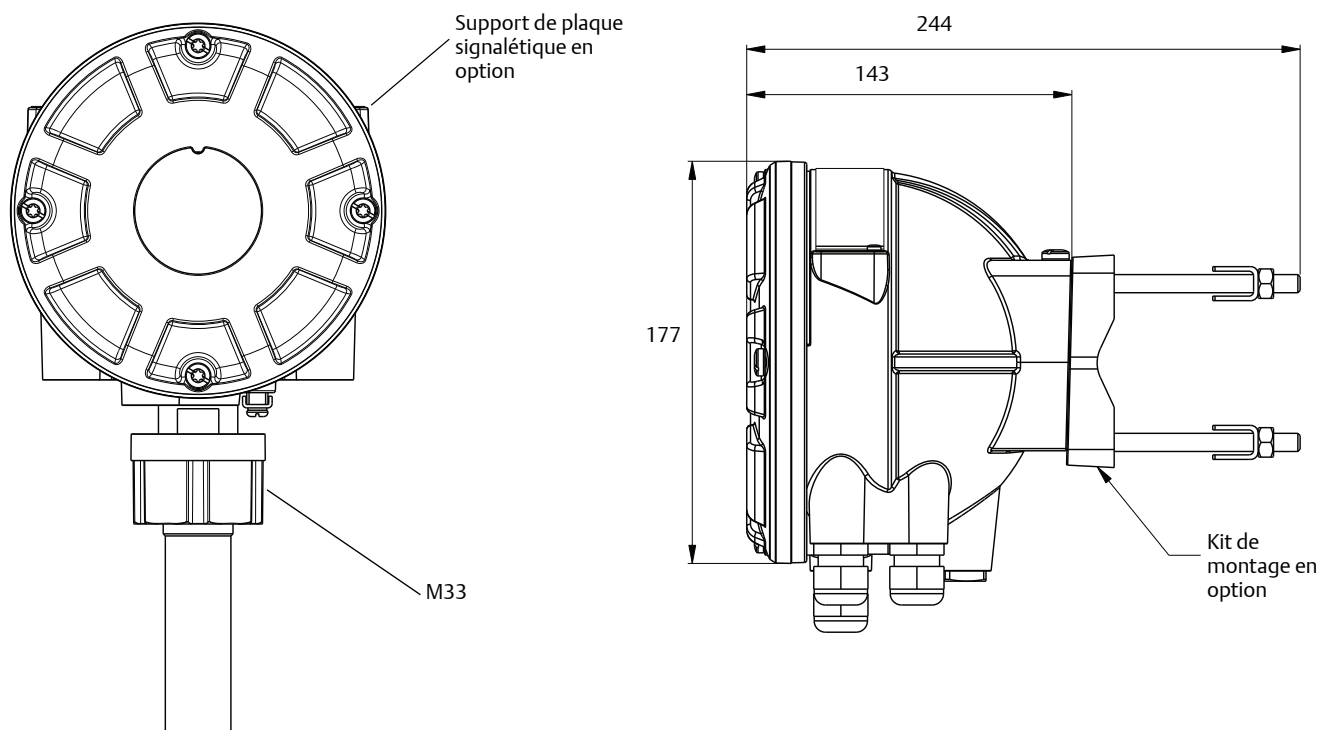
Entity (bornes de bus de terrain) :

Ex ia IIC Ga T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 Vcc, I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Schémas dimensionnels

Figure 1. Dimensions du transmetteur de température multipoint Rosemount 2240S



Peut être installé avec une sonde de température multipoint ou séparément sur une conduite de 33,4-60,3 mm ou sur une paroi.

Les dimensions sont en millimètres.

Emerson Process Management

14, rue Edison
B. P. 21
F – 69671 Bron Cedex
France
Tél. : (33) 4 72 15 98 00
Fax : (33) 4 72 15 98 99
www.emersonprocess.fr

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Box 130 45
SE-402 51 Göteborg
SUÈDE
Tél. : +46 31 337 00 00
Fax : +46 31 25 30 22
e-mail : sales.rtg@emerson.com
www.rosemount-tg.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging
North America Inc.**

6005 Rogerdale Road
Mail Stop NC 136
Houston, 77072 TX
États-Unis
Téléphone principal : +1 281 988 4000
Téléphone secondaire : +1 800 722 2865
e-mail : sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging
Moyen-Orient et Afrique.**

P. O Box 20048
Manama
Bahreïn
Tél. : +973 1722 6610
Fax : +973 1722 7771
e-mail : rtgmea.sales@emerson.com

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse
Tél. : (41) 41 768 61 11
Fax : (41) 41 761 87 40
e-mail : info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique
Tél. : (32) 2 716 7711
Fax : (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

**Emerson Process Management
Amérique latine**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323
États-Unis
Tél. : +1 954 846 5030

**Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent
SINGAPOUR 128461
Tél. : +65 6777 8211
Fax : +65 6777 0947
e-mail :
specialist-itg.rmt-ap@ap.emersonprocess.com

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.
PlantWeb est une marque déposée d'une des sociétés du groupe Emerson Process Management.
HART et WirelessHART sont des marques déposées d'HART Communication Foundation.
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
© 2014 Rosemount Tank Radar AB. Tous droits réservés.

