

Transmetteurs Micro Motion™ 2400S avec technologie MVD™

Le transmetteur 2400S exploite la technologie MVD dernière génération dans un boîtier de conception ultra compacte. Les applications difficiles deviennent accessibles avec un temps de réponse capteur ultra rapide, la capacité de gérer des proportions importantes d'air entraîné, et les diagnostics intelligents intégrés qui vous avertissent des problèmes avant qu'ils n'affectent votre procédé.

Architecture intégrée facilitant l'accès au comportement du procédé

- Diagnostics approfondis intégrés permettant de visualiser et d'anticiper les événements du procédé
- Fonction Smart Meter Verification pour un diagnostic rapide et complet de l'instrument sans interruption du procédé
- Prise en charge des protocoles de communication PROFIBUS-DP et DeviceNet™ assurant une connectivité directe

Performances exceptionnelles dans les applications les plus difficiles

- La meilleure gestion des écoulements biphasiques pour les applications de prédétermination, de chargement et les liquides avec entraînement d'air
- Traitement de signal numérique haute vitesse offrant un niveau de performance inégalé



2200S	2400S	1700 2700	1500 2500	3300 3350	3500 3700	5700
Transmetteur compact intégré à 2 fils	Transmetteur intégré compact	Transmetteur polyvalent à montage sur site	Transmetteur compact pour salle de commande	Prédéterminateur à entrée impulsions	Transmetteur à micro-automate intégré	Transmetteur de pointe à montage sur site

Transmetteurs Micro Motion 2400S

Les transmetteurs et contrôleurs Micro Motion d'Emerson Process Management utilisent la technologie MVD pour générer des mesures précises et ultra rapides de multiples grandeurs du procédé. Les transmetteurs Micro Motion sont disponibles avec un grand choix de sorties et de protocoles de communication, y compris 4-20 mA, HART®, bus de terrain Foundation™ Fieldbus, PROFIBUS, DeviceNet™, Modbus® et autres. Vous recevez ainsi toujours les données issues de votre procédé sous la forme la plus adaptée à votre installation. Les transmetteurs Micro Motion bénéficient aussi d'outils de diagnostics avancés qui facilitent la surveillance de votre procédé.

Technologie MVD

La technologie MVD permet à votre débitmètre Micro Motion de fonctionner de manière plus intelligente. Les signaux primaires, traités à leur source en numérique, bénéficient d'une réjection optimale du bruit de fond et d'un temps de réponse bien plus court que celui de signaux analogiques.

Seule la technologie MVD vous permet :

- des mesures multiparamètres assurant une régulation précise du procédé ;
- l'identification et la résolution rapides des problèmes de fonctionnement par des diagnostics intelligents intégrés ;
- le choix des capacités du transmetteur selon les besoins de l'application ;
- la mise à niveau simple et facile des fonctionnalités du débitmètre, sans interruption du procédé.

Transmetteurs 2400S

Le transmetteur Micro Motion 2400S ouvre la voie en matière de transmetteurs MVD. Ce transmetteur offre des performances de dernière génération au sein d'un appareil compact et innovant, à montage intégré sur un débitmètre Micro Motion. Les applications difficiles deviennent accessibles avec un temps de réponse capteur ultra rapide, la capacité de gérer des proportions importantes d'air entraîné, et les diagnostics intelligents intégrés qui vous avertissent des problèmes avant qu'ils n'affectent votre procédé.

Le transmetteur Micro Motion 2400S s'accompagne de diverses options de communication : voies analogiques ou numériques avec protocoles PROFIBUS-DP ou DeviceNet.

Le transmetteur 2400S offre des performances remarquables dans une version « prête à l'emploi » sans équivalent.

Sommaire

Signaux des entrées/sorties	3	Certifications pour zones dangereuses	6
Raccordements électriques.....	3	Caractéristiques physiques	8
Alimentation électrique	5	Dimensions	12
Limites environnementales.....	5	Codification.....	14
Facteurs d'influence.....	6		

Raccordements électriques

Type de raccordement	Modèle 2400S analogique	Modèle 2400S PROFIBUS-DP	Modèle 2400S DeviceNet
Entrée/sortie	Deux paires de bornes pour les entrées/sorties du transmetteur. Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm ² .		
Segment PROFIBUS-DP		Une paire de bornes pour le raccordement au segment PROFIBUS-DP. Type de raccordement : <ul style="list-style-type: none"> ■ Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm². ■ Connecteur PROFIBUS-DP M12 femelle à 5 contacts (Eurofast) en option. 	
Segment DeviceNet			Un connecteur mâle à 5 broches type Eurofast pré-installé pour le raccordement des entrées/sorties et de l'alimentation.
Alimentation	Une paire de bornes pour une alimentation par courant alternatif ou courant continu. Un plot de masse interne pour le raccordement de la terre de l'alimentation. Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm ² .	Une paire de bornes pour une alimentation par courant alternatif ou courant continu. Un plot de masse interne pour le raccordement de la terre de l'alimentation. Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm ² .	
Port service	Deux pattes pour le raccordement temporaire au port service. Deux pattes pour le raccordement temporaire aux bornes HART/Bell 202	Deux pattes pour le raccordement temporaire au port service.	Deux pattes pour le raccordement temporaire au port service.

Signaux des entrées/sorties

Modèle	Description
Modèle 2400S analogique Voie A	Une sortie 4-20 mA active ou passive <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Isolée jusqu'à ±50 Vcc par rapport à la terre et aux autres sorties ■ Charge maximum : 820 Ω ■ Alimentation externe (sortie passive) : 12 à 30 Vcc, 24 Vcc nominal ■ Représente au choix le débit massique ou volumique, la masse volumique, la température ou le gain d'excitation ■ La sortie est linéaire avec la grandeur mesurée entre 3,8 et 20,5 mA, suivant la norme NAMUR NE43 (février 2003)

Signaux des entrées/sorties (Suite)

Modèle	Description
Modèle 2400S analogique Voie B (configurable)	<p>Une sortie impulsions active ou passive</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Représente au choix la masse ou le volume, sous la forme d'un débit ou d'une totalisation ■ Échelle réglable jusqu'à 10 000 Hz ■ Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> - Interne (sortie active) : +24 Vcc ±3 % avec une résistance de rappel interne de 2,2 kohm - Externe (sortie passive) : +30 Vcc maximum, +24 Vcc nominal (résistance de rappel externe requise) ■ La sortie est linéaire avec le débit jusqu'à 12 500 Hz ■ Courant absorbé maximum : 500 mA <p>Une sortie tout-ou-rien, active ou passive</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Indique au choix cinq événements tout-ou-rien, l'état du contacteur de débit, le sens d'écoulement, un étalonnage en cours ou la présence d'une anomalie ■ Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> - Interne (sortie active) : +24 Vcc ±3 % avec une résistance de rappel interne de 2,2 kohm - Externe (sortie passive) : +30 Vcc maximum, +24 Vcc nominal ■ Courant absorbé maximum : 500 mA <p>Une entrée tout-ou-rien, active ou passive</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> - Interne (entrée active) : +24 Vcc, 10 mA maximum - Externe (entrée passive) : +3 à 30 Vcc maximum ■ Paramétrable pour commander au choix la RAZ de tous les totaux, la RAZ du total partiel en masse, la RAZ du total partiel en volume, l'activation et le blocage des totalisateurs, ou l'auto-ajustage du zéro
Modèle 2400S PROFIBUS-DP	Signal numérique bidirectionnel PROFIBUS-DP. Certifié par le PNO (Profibus User Organization).
Modèle 2400S DeviceNet	Signal numérique bidirectionnel DeviceNet. Certifié par l'ODVA (Open DeviceNet Vendor Association).

Communications numériques

Type de sortie	Sorties et descriptions
Port service (toutes versions)	Un port service pour connexions temporaires (nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur). Signal Modbus RS-485, vitesse de transmission de 38,4 kilobauds, un bit d'arrêt, sans parité Adresse : 111 (non configurable)
Sans fil (toutes versions)	Si le transmetteur est équipé d'un indicateur, il est possible de connecter un appareil doté d'un port IrDA au port service sans retirer le couvercle du boîtier du transmetteur.
HART/Bell 202 (modèle 2400S analogique)	Le signal HART est superposé à la sortie analogique (voie A) pour interfaçage avec le système hôte : <ul style="list-style-type: none"> ■ Fréquence : 1,2 et 2,2 kHz ■ Amplitude : jusqu'à 1,2 mA ■ 1 200 bauds, un bit d'arrêt, parité impaire ■ Adresse : 0 (par défaut), configurable ■ Requiert une résistance de 250 à 600 W

Communications numériques (Suite)

Type de sortie	Sorties et descriptions
PROFIBUS-DP (modèle 2400S PROFIBUS-DP)	Protocole de communication numérique bidirectionnel <ul style="list-style-type: none"> ■ Reconnaissance automatique de la vitesse de transmission du réseau ■ Adresse sélectionnable à l'aide de 3 commutateurs rotatifs ou par voie logicielle
DeviceNet (modèle 2400S DeviceNet)	Protocole de communication numérique bidirectionnel <ul style="list-style-type: none"> ■ Adresse et vitesse de transmission sélectionnables à l'aide de 3 commutateurs rotatifs (2 pour l'adresse, 1 pour la vitesse de transmission) ou par voie logicielle

Alimentation électrique

Type analogique et PROFIBUS-DP	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentation ca/cc universelle, avec reconnaissance automatique de la tension d'alimentation. ■ Conforme à la directive 2006/95/CE sur les basses tensions, suivant la norme EN 61010-1 (IEC61010-1). ■ Catégorie d'installation (surtension) II, degré de pollution 2.
CA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85-265 Vca ■ 50/60 Hz ■ 4 W de puissance nominale, 7 W maximum
CC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18-100 Vcc ■ 4 W de puissance nominale, 7 W maximum
Fusible	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible 800 mA à retardement, IEC 60127-3

Limites environnementales

Conditions		°F	°C
Limites de température ambiante	Fonctionnement	-40 à +140	-40 à +60
	Stockage	-40 à +158	-40 à +70
En dessous de -20 °C, le temps de réponse et la lisibilité de l'affichage LCD peuvent se détériorer. Au-dessus de 55 °C, l'affichage LCD de l'indicateur risque de s'assombrir			
Limites d'humidité	5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation à 60 °C (140 °F)		
Limites de vibration	Conforme à la norme CEI 60068-2-6, plage d'essai d'endurance jusqu'à 1,0 g de 5 à 2 000 Hz		
Classe d'étanchéité	IP66/67 (NEMA 4X) en fonte d'aluminium et peinture polyuréthane ou acier inoxydable 316L		

Facteurs d'influence

Interférences électromagnétiques

Pour tous les modèles :

- Conforme à la directive CEM 2004/108/CE suivant la norme EN 61326 industrielle
- Conforme à la norme NAMUR NE21 version : 08.22.2007

Influence de la température ambiante

Pour le modèle 2400S analogique :

Sur la sortie analogique : $\pm 0,005\%$ de l'étendue d'échelle par °C

Certifications pour zones dangereuses

Modèle 2400S analogique

CSA C-US

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C D, T4A
- Classe II, Division 2, Groupes F et G, T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc (Zone 2)
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc

INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Modèle 2400S PROFIBUS-DP

CSA C-US

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C D, T4A
- Classe II, Division 2, Groupes F et G, T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

Modèle 2400S DeviceNet

CSA C-US

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D T4A
- Classe II, Division 2, Groupes F et G T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

INMETRO

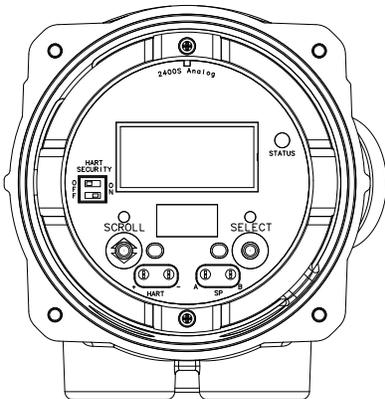
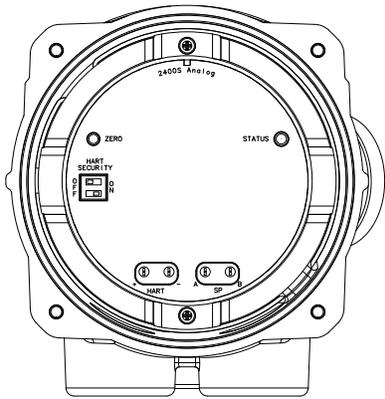
Ex nA IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

Caractéristiques physiques

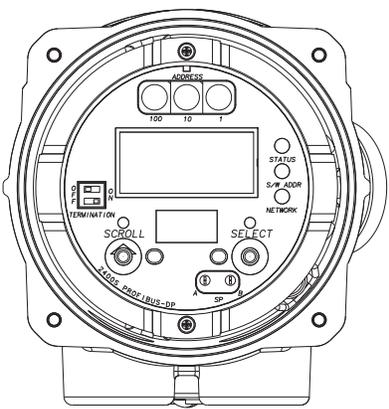
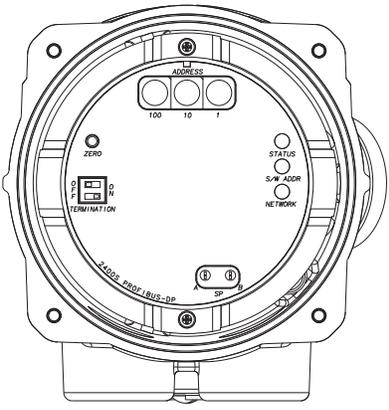
Tous les modèles

Caractéristique	Spécification
Boîtier	IP66/67 (NEMA 4X) en fonte d'aluminium et peinture polyuréthane ou acier inoxydable 316L.
Poids	Le transmetteur est intégré au capteur. Pour le poids total du débitmètre, voir la fiche de spécifications du capteur.
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intégré au capteur ou monté sur rehausse ■ Disponible intégré aux capteurs Micro Motion ELITE et de la série F ■ Le transmetteur est orientable sur le support de montage par pas de 45° (huit orientations différentes)
Avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifié pour installation en zone dangereuse. ■ Le module d'interface utilisateur est orientable sur 360° sur le transmetteur par pas de 90°. ■ Un voyant d'état tricolore (vert, jaune ou rouge) situé sur le module d'interface utilisateur indique en un coup d'œil l'état de fonctionnement du débitmètre. Un voyant jaune clignotant indique qu'une procédure d'ajustage du zéro est en cours. ■ Deux pattes pour le raccordement au port service (nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur).
Avec indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selon l'option stipulée à la commande, le couvercle du boîtier du transmetteur est doté d'une vitre en plastique ou en verre. ■ Le module d'interface utilisateur est équipé d'un indicateur à cristaux liquides. La ligne supérieure de l'indicateur affiche la valeur de la grandeur mesurée et la ligne inférieure l'unité normalisée. ■ La fréquence de rafraîchissement de l'affichage est configurable entre 1 et 10 secondes par incrément de 1 seconde. ■ Intensité du rétroéclairage de l'indicateur ajustable. ■ L'accès aux menus du transmetteur se fait à l'aide de touches optiques qui sont actionnées à travers la vitre. Des indicateurs à LED confirment la pression d'un « bouton ». ■ Un port infrarouge permet à un appareil doté d'un port IrDA d'accéder au port service sans retirer le couvercle du boîtier du transmetteur.
Sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le couvercle du boîtier du transmetteur est tout en métal (sans vitre). ■ L'accès à l'interface utilisateur nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur. ■ Un bouton d'ajustage du zéro permet d'ajuster le zéro sur site (nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur). ■ Pas de port infrarouge.

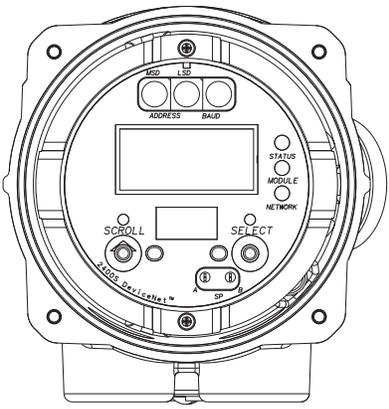
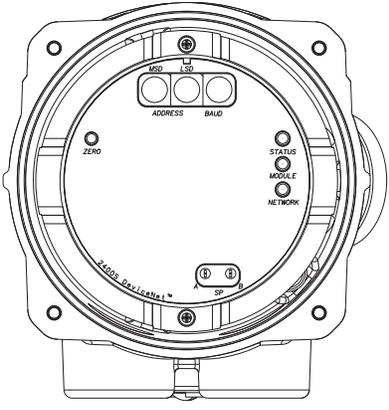
Modèle 2400S analogique

Caractéristique	Spécification
Avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deux pattes pour le raccordement HART/Bell 202 (nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur). ■ Commutateur de verrouillage HART (nécessite l'ouverture du couvercle du boîtier du transmetteur).
Avec indicateur	
Sans indicateur	

Modèle 2400S PROFIBUS-DP

Caractéristique	Spécification
Avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trois commutateurs rotatifs pour configurer l'adresse de réseau (également configurable par voie logicielle). ■ Commutateur DIP pour activer la résistance de terminaison interne. ■ Voyants LED d'adresse et de réseau indiquant l'état de la communication avec le bus de terrain PROFIBUS-DP.
Avec indicateur	
Sans indicateur	

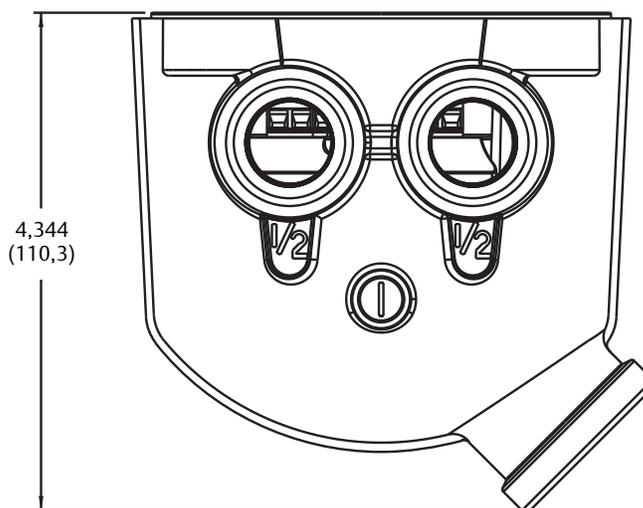
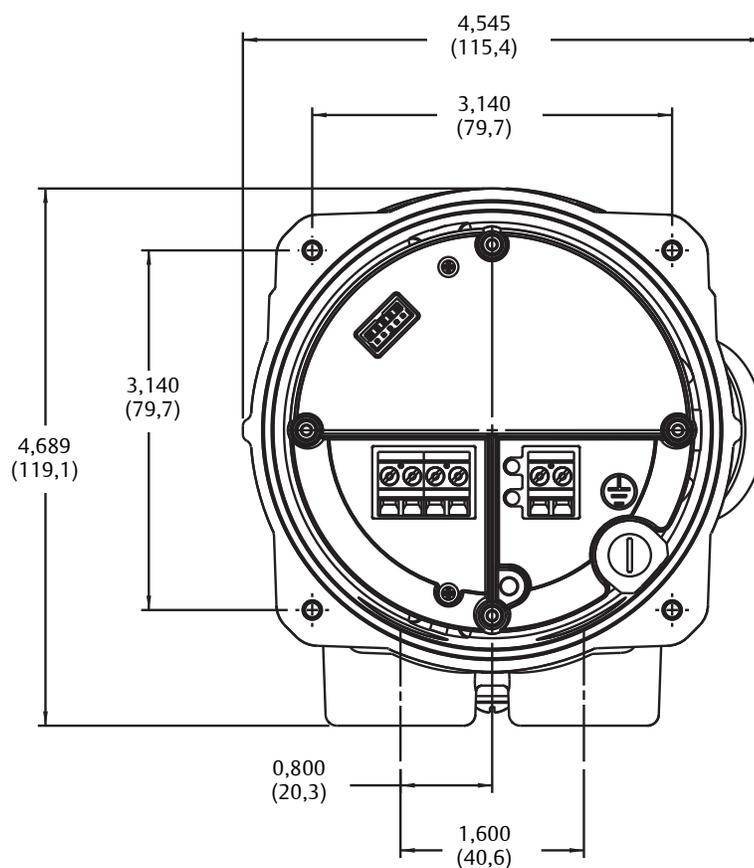
Modèle 2400S DeviceNet

Caractéristique	Spécification
Avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trois commutateurs rotatifs pour la sélection de l'adresse de réseau et de la vitesse de transmission (également configurables par voie logicielle). ■ Voyants LED Module et Réseau indiquant l'état de la communication avec le bus de terrain DeviceNet.
Avec indicateur	
Sans indicateur	

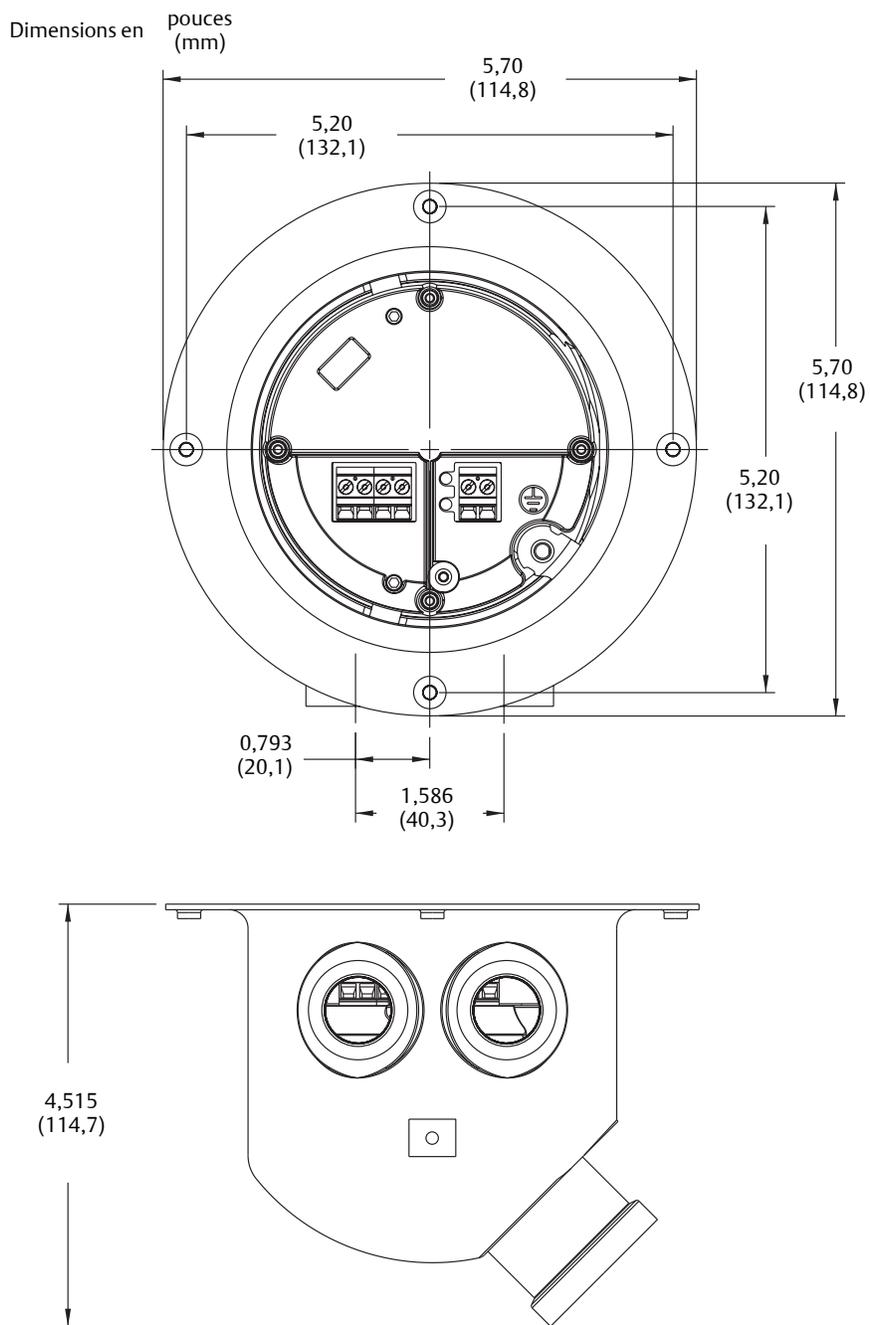
Dimensions

Dimensions du boîtier en aluminium peint

Dimensions en pouces (mm)

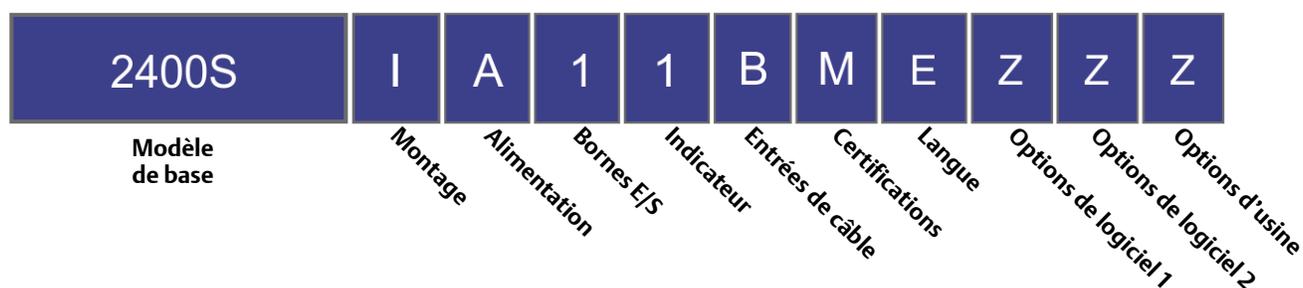


Dimensions du boîtier en acier inoxydable



Codification

Structure du code de produit pour le modèle 2400S



Modèle de base

Modèle	Désignation du produit
2400S	Transmetteur Coriolis Micro Motion à technologie MVD. Doit être commandé avec un capteur.

Montage

Code	Options de montage
I	Transmetteur à montage intégré, boîtier en aluminium avec peinture polyuréthane
J ⁽¹⁾	Transmetteur à montage intégré, boîtier en acier inoxydable 316L

(1) Non recommandé pour montage sur camion

Alimentation

Code	Options de sorties / alimentation
A	Une sortie mA, une sortie configurable / Alimentation de 18 à 100 Vcc ou 85 à 265 Vca, avec reconnaissance automatique de la tension d'alimentation
C ⁽¹⁾	DeviceNet (alimenté par le bus)
D	PROFIBUS-DP / Alimentation de 18 à 100 Vcc ou 85 à 265 Vca, avec reconnaissance automatique de la tension d'alimentation

(1) Disponible uniquement avec le code d'entrée de câble L ou M.

Bornes E/S

Code	Option de bornes E/S
1	Bornes à vis de compression

Indicateur

Code	Options d'indicateur du transmetteur
1	Indicateur à deux lignes permettant l'affichage des grandeurs mesurées et la remise à zéro des totalisateurs
3	Sans indicateur
4 ⁽¹⁾	Indicateur à deux lignes avec vitre en plastique permettant l'affichage des grandeurs mesurées et la remise à zéro des totalisateurs

(1) Non disponible avec les codes de certification 2, L, 3 ou G avec le code de certification spécifique au pays R3 ou B3.

Entrées de câble

Code	Options d'entrée de câble
B	NPT 1/2" – sans presse-étoupe
C	NPT 1/2" avec presse-étoupe en laiton nickelé
D	NPT 1/2" avec presse-étoupe en acier inoxydable
E	M20 – sans presse-étoupe
F	M20, avec presse-étoupe en laiton nickelé
G	M20, avec presse-étoupe en acier inoxydable
L	M20, avec connecteur Eurofast DeviceNet à 5 broches
M	NPT 1/2", avec connecteur Eurofast DeviceNet à 5 broches

Certifications

Code	Options de borne
M	Micro Motion standard (ne porte pas les marques d'approbation CE/EAC)
2	CSA Classe I Div. 2 (États-Unis et Canada)
L ⁽¹⁾	ATEX II 3, Zone 2
3 ⁽¹⁾	IECEX Zone 2
G ^{(1) (2)}	Certification spécifique au pays – nécessite une sélection dans le tableau Options supplémentaires

(1) Non disponible avec les codes de certification 2, L, 3 ou G avec le code de certification spécifique au pays R3 ou B3.

(2) Des options supplémentaires doivent être sélectionnées dans la section Certifications.

Langue

Code	Langue de l'indicateur et des documents
A	Manuel d'installation en danois et manuel de configuration en anglais
D	Manuel d'installation en néerlandais et manuel de configuration en anglais
E	Manuel d'installation et manuel de configuration en anglais
F	Manuel d'installation en français et manuel de configuration en français
G	Manuel d'installation en allemand et manuel de configuration en allemand
H	Manuel d'installation en finnois et manuel de configuration en anglais
I	Manuel d'installation en italien et manuel de configuration en anglais
J	Manuel d'installation en japonais et manuel de configuration en anglais
M	Manuel d'installation en chinois et manuel de configuration en chinois
N	Manuel d'installation en norvégien et manuel de configuration en anglais
P	Manuel d'installation en portugais et manuel de configuration en anglais
S	Manuel d'installation en espagnol et manuel de configuration en espagnol
W	Manuel d'installation en suédois et manuel de configuration en anglais
C	Exigences CE en tchèque, manuels d'installation et de configuration en anglais
B	Exigences CE en hongrois, manuels d'installation et de configuration en anglais
K	Exigences CE en slovaque, manuels d'installation et de configuration en anglais
T	Exigences CE en estonien, manuels d'installation et de configuration en anglais
O	Exigences CE en polonais, manuels d'installation et de configuration en anglais
U	Exigences CE en grec, manuels d'installation et de configuration en anglais
L	Exigences CE en letton, manuels d'installation et de configuration en anglais
V	Exigences CE en lithuanien, manuels d'installation et de configuration en anglais
Y	Exigences CE en slovène, manuels d'installation et de configuration en anglais

Options de logiciel 1

Code	Options de logiciel 1
Z	Aucune option de logiciel 1
G ⁽¹⁾	Densimétrie avancée
A ⁽¹⁾	Mesurage des produits pétroliers

(1) Options de logiciel A et G disponibles uniquement avec les codes d'alimentation C et D.

Options de logiciel 2

Code	Options de logiciel 2
Z	Aucune option de logiciel 2
C	Smart Meter Verification

Options d'usine

Code	Options d'usine
Z	Produit standard
X	Produit spécial (ETO)

Options supplémentaires

Code	Options supplémentaires (facultatives)
GH	Connecteur à 5 contacts PROFIBUS-DP Eurofast M12 SST, M20
GI	Connecteur à 5 contacts PROFIBUS- DP Eurofast M12 SST, NPT 1/2"
Certifications propres à chaque pays. Un seul choix possible si le code de certification G est sélectionné.	
R3 ^{(1) (2)}	EAC Zone 2 – Certification pour zones dangereuses
B3 ⁽¹⁾	INMETRO Zone 2 – Certification pour zones dangereuses

(1) Non disponible avec les codes de certification 2, L, 3 ou G avec le code de certification spécifique au pays R3 ou B3.

(2) Disponible uniquement avec le code de certification G.

Emerson Automation Solutions

Siège mondial
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
États-Unis
Tél. : +1 (800) 522 6277
Tél. : +1 (303) 527 5200
Fax : +1 303 530 8459
Mexique : +52 55 5809 5300
Argentine : +54 11 4809 2700
Brésil : +55 15 3413 8000
Chili : +56 2 2928 4800
Pérou : +51 15190130

Emerson Automation Solutions

Europe centrale : +41 41 7686 111
Europe de l'Est : +41 41 7686 111
Dubai : +971 4 811 8100
Abu Dhabi : +971 2 697 2000
Autriche : +43 2236 607 0
France : +33 (0) 800 917 901
Allemagne : +49 (0) 2173 3348 0
Italie : +39 8008 77334
Pays-Bas : +31 (0) 70 413 6666
Belgique : +32 2 716 77 11
Espagne : 900 901 983
Royaume-Uni et Irlande :
0870 240 1978
Russie/CEI : +7 495 995 9559

Emerson Automation Solutions

Australie : (61) 3 9721 0200
Chine : (86) 21 2892 9000
Inde : (91) 22 6662 0566
Japon : +81 3 5769 6800
Corée du Sud : (82) 31 8034 0000
Singapour : (65) 6 363 7766

© 2021 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales d'Emerson Process Management. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Micro Motion fournit cette publication à titre informatif uniquement. Bien que nous ayons pris soin de fournir des renseignements exacts à ce jour, cette publication n'est pas destinée à formuler des revendications de performance ou des recommandations relatives au procédé. Micro Motion ne garantit pas l'exactitude, le caractère exhaustif, l'actualité, la fiabilité ou l'utilité de toute information, produit ou procédé décrit dans les présentes et ne saurait en assumer une quelconque obligation légale. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits. Pour obtenir des informations et des recommandations exactes sur les produits, veuillez contacter votre représentant local Micro Motion.