

# Transmetteurs Micro Motion® modèle 2400S avec technologie MVD™

Le transmetteur modèle 2400S offre 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 approfondis intégrés qui vous avertissent des problèmes avant qu'ils n'affectent votre procédé.

## Architecture intégrée conçue pour faciliter le contrôle du procédé

- Diagnostics approfondis intégrés permettant de visualiser et d'anticiper les événements du procédé
- Autocontrôle d'intégrité d'étalonnage du débitmètre pour permettre un diagnostic rapide sans interruption du procédé
- Prise en charge des protocoles de communication PROFIBUS-DP et DeviceNet™ pour une connectivité transparente

## Performances exceptionnelles dans les applications les plus difficiles

- La meilleure gestion des écoulements mixtes liquide/gaz 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 2 fils intégré compact	Transmetteur intégré compact	Transmetteur polyvalent à montage sur site	Transmetteur compact pour salle de contrôle	Indicateur/ prédéterminateur à entrée impulsions	Transmetteur à micro-automate intégré	Transmetteur avancé à montage sur site

## Transmetteurs Micro Motion modèle 2400S

Les transmetteurs et automates 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™, 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 en toute intelligence. 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 approfondis ;
- 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 modèle 2400S

Le transmetteur Micro Motion modèle 2400S ouvre la voie en matière de transmetteurs MVD. Ce transmetteur offre des performances de prochaine 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 approfondis intégrés qui vous avertissent des problèmes avant qu'ils n'affectent votre procédé.

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

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

---

### Table des matières

Raccordements électriques .....	3	Certifications pour atmosphères explosives .....	6
Signaux des entrées/sorties .....	3	Caractéristiques physiques .....	7
Alimentation .....	5	Dimensions .....	11
Contraintes environnementales .....	5	Codification .....	13
Facteurs d'influence .....	6		

---

## Raccordements électriques

Type de raccordement	Modèle 2400S standard	Modèle 2400S PROFIBUS-DP	Modèle 2400S DeviceNet
<b>Entrées / Sorties</b>	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 <sup>2</sup> .		
<b>Segment PROFIBUS-DP</b>		<p>Une paire de bornes pour raccordement au segment PROFIBUS-DP. Type de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>■ Connecteur PROFIBUS-DP M12 femelle à 5 pôles (Eurofast) en option.</li> </ul>	
<b>Segment DeviceNet</b>			Un connecteur mâle à 5 pôles type Eurofast pré-installé pour le raccordement de l'E/S et de l'alimentation.
<b>Alimentation</b>	<p>Une seule paire de bornes accepte au choix une alimentation secteur ou continue. Un plot de masse interne pour le raccordement de la terre de l'alimentation.</p> <p>Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm<sup>2</sup>.</p>	<p>Une seule paire de bornes accepte au choix une alimentation secteur ou continue. Un plot de masse interne pour le raccordement de la terre de l'alimentation.</p> <p>Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm<sup>2</sup>.</p>	
<b>Port service</b>	<p>Deux pattes permettent le raccordement temporaire au port service.</p> <p>Deux pattes permettent le raccordement temporaire aux bornes HART/Bell 202.</p>	Deux pattes permettent le raccordement temporaire au port service.	Deux pattes permettent le raccordement temporaire au port service.

## Signaux des entrées/sorties

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

## Signaux des entrées/sorties (suite)

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

## Communications numériques

Type de sortie	Sorties et descriptions
<b>Port service</b> (toutes versions)	<p>Un port service pour connexions temporaires (nécessite l'ouverture du couvercle du transmetteur). Signal Modbus RS-485, vitesse de transmission de 38,4 kilobaud, un bit d'arrêt, sans parité Adresse : 111 (non configurable)</p>
<b>Wireless</b> (toutes versions)	<p>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 transmetteur.</p>
<b>HART/Bell 202</b> (modèle 2400S analogique)	<p>Le signal HART est superposé à la sortie analogique (Voie A) pour interfaçage avec le système hôte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence : 1,2 et 2,2 kHz</li> <li>■ Amplitude : jusqu'à 1,2 mA</li> <li>■ 1 200 baud, un bit d'arrêt, parité impaire</li> <li>■ Adresse : 0 (par défaut), configurable</li> <li>■ Requiert une résistance de 250 à 600 W</li> </ul>
<b>PROFIBUS-DP</b> (modèle 2400S PROFIBUS-DP)	<p>Protocole de communication numérique bidirectionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reconnaissance automatique de la vitesse de transmission du réseau</li> <li>■ Adresse sélectionnable à l'aide de 3 commutateurs rotatifs ou par voie logicielle</li> </ul>
<b>DeviceNet</b> (modèle 2400S DeviceNet)	<p>Protocole de communication numérique bidirectionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>

## Alimentation

Type analogique et PROFIBUS-DP	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentation ca/cc universelle, avec reconnaissance automatique de la tension d'alimentation</li> <li>■ Conforme à la directive 2006/95/CE sur les basses tensions, suivant la norme EN 61010-1 (IEC61010-1)</li> <li>■ Catégorie d'installation (surtension) II, degré de pollution 2</li> </ul>
Courant alternatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 85-265 Vca</li> <li>■ 50/60 Hz</li> <li>■ 4 W nominal, 7 W maximum</li> </ul>
Courant continu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 18-100 Vcc</li> <li>■ 4 W nominal, 7 W maximum</li> </ul>
Fusible	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible IEC 127-1,25 à retardement</li> </ul>

## Contraintes environnementales

Condition		°C	°F
Température ambiante	Fonctionnement	- 40 à + 60	- 40 à + 140
	Stockage	- 40 à + 70	- 40 à + 158
En dessous de -20 °C, le temps de réponse de l'affichage augmente et l'indicateur peut être difficile à lire. Au-dessus de 55 °C, l'affichage de l'indicateur risque de s'assombrir.			
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation à 60 °C		
Limites de vibrations	Conforme à la norme CEI 60068-2-6, 50 cycles de balayage 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

### Effets 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 atmosphères explosives

### Modèle 2400S standard

#### CSA C-US

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

#### ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zone 2)  
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

#### IECEX

Ex nAC II T5

#### INMETRO



BR-Ex nAC IIC T5  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### Modèle 2400S PROFIBUS-DP

#### CSA C-US

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

#### ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zone 2)  
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

#### IECEX

Ex nAC II T5

## Modèle 2400S DeviceNet

### CSA C-US

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

### IECEX

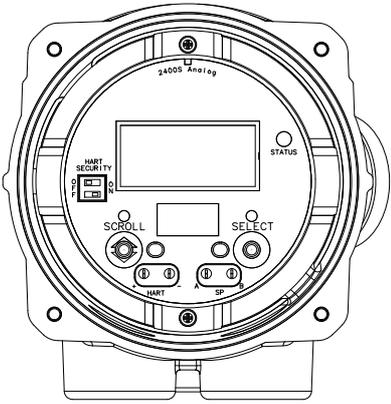
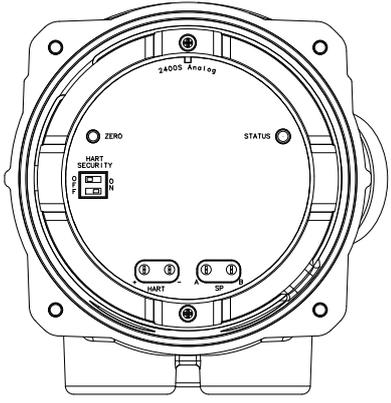
Ex nAC II T5

## Caractéristiques physiques

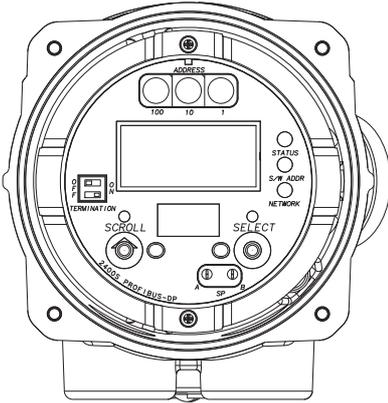
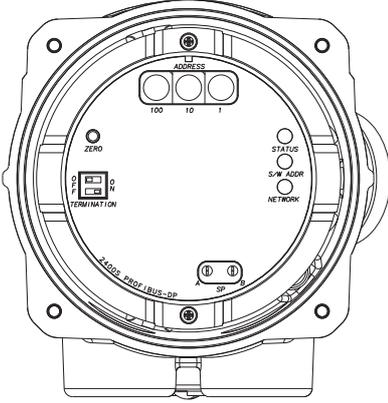
### Tous les modèles

Caractéristique	Valeur
<b>Boîtier</b>	NEMA 4X (IP66/67) en fonte d'aluminium et peinture polyuréthane ou acier inoxydable 316L.
<b>Poids</b>	Le transmetteur est intégré au capteur. Pour le poids du débitmètre, voir la fiche de spécifications du capteur.
<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intégré au capteur ou monté sur rehausse.</li> <li>■ Disponible intégré aux capteurs Micro Motion ELITE et de la série F.</li> <li>■ Le transmetteur est orientable sur son support par pas de 45° (huit orientations différentes).</li> </ul>
<b>Avec ou sans indicateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifié pour installation en zone dangereuse.</li> <li>■ Le module de l'interface utilisateur est orientable sur 360° sur le transmetteur par pas de 90°.</li> <li>■ Un voyant d'état tricolore (vert, jaune ou rouge) à DEL situé sur le module de l'interface utilisateur renseigne d'un coup d'œil sur l'état du débitmètre. Un voyant jaune clignotant indique qu'une procédure d'ajustage du zéro est en cours.</li> <li>■ Deux pattes pour le raccordement au port service (nécessite l'ouverture du couvercle).</li> </ul>
<b>Avec indicateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitre en verre trempé ou en plastique.</li> <li>■ Le module de l'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 de mesure.</li> <li>■ La vitesse d'actualisation de l'indicateur peut être spécifiée par l'utilisateur : entre 1 et 10 secondes par incréments de 1 seconde.</li> <li>■ Intensité du rétroéclairage de l'afficheur ajustable.</li> <li>■ L'accès aux menus du transmetteur se fait à l'aide de touches optiques qui sont actionnées à travers la vitre. Des voyants à DEL confirment la pression d'un « bouton ».</li> <li>■ Un port infrarouge permet à un appareil doté d'un port IrDA d'accéder au port service sans retirer le couvercle du transmetteur.</li> </ul>
<b>Sans indicateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le couvercle du transmetteur est tout en métal (sans vitre).</li> <li>■ L'accès à l'interface utilisateur nécessite l'ouverture du couvercle.</li> <li>■ Un bouton d'ajustage du zéro permet l'ajustage sur site du zéro (nécessite l'ouverture du couvercle du transmetteur).</li> <li>■ Pas de port infrarouge.</li> </ul>

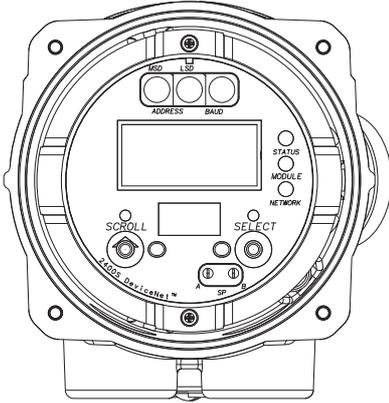
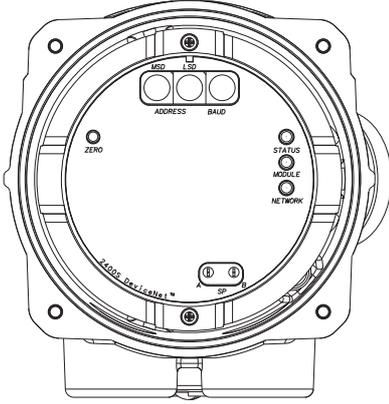
## Modèle 2400S analogique

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

## Modèle 2400S PROFIBUS-DP

Caractéristique	Valeur
Avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trois commutateurs rotatifs pour configurer l'adresse de réseau (également configurable par voie logicielle).</li> <li>■ Commutateur DIP pour activer la résistance de terminaison interne.</li> <li>■ Voyants LED d'adresse et de réseau qui indiquent l'état de la communication avec le bus de terrain.</li> </ul>
Avec indicateur	 <p>The diagram shows the front panel of the transmitter with the display indicator. At the top, there are three rotary switches labeled 'ADDRESS' with positions '100', '10', and '1'. Below them is a rectangular display window. To the right of the display are two LEDs labeled 'STATUS' and 'S/W ADDR'. Below the display are two buttons labeled 'SCROLL' and 'SELECT'. At the bottom, there are two DIP switches labeled 'A' and 'B', and a label 'DP'. On the left side, there is a 'TERMINATION' switch with 'ON' and 'OFF' positions. The text '2400S PROFIBUS-DP' is printed at the bottom of the panel.</p>
Sans indicateur	 <p>The diagram shows the front panel of the transmitter without the display indicator. It features the same three rotary switches for 'ADDRESS' (100, 10, 1) at the top. Below them is a blank space where the display would be. To the right are the 'STATUS' and 'S/W ADDR' LEDs. Below this area are the 'SCROLL' and 'SELECT' buttons. At the bottom, there are the 'A' and 'B' DIP switches and the 'DP' label. On the left is the 'TERMINATION' switch. The text '2400S PROFIBUS-DP' is printed at the bottom of the panel.</p>

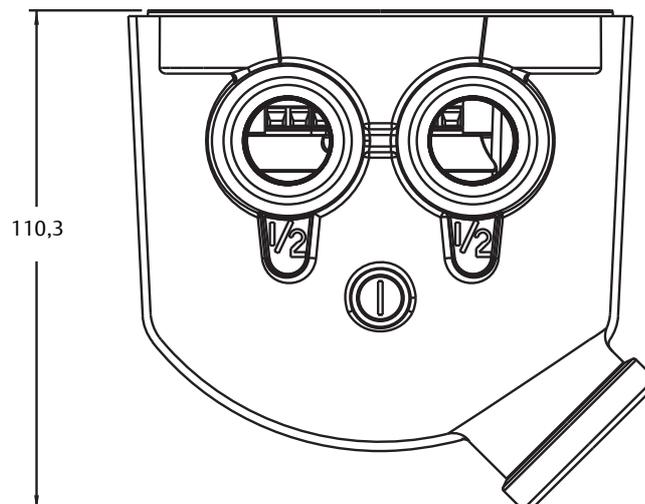
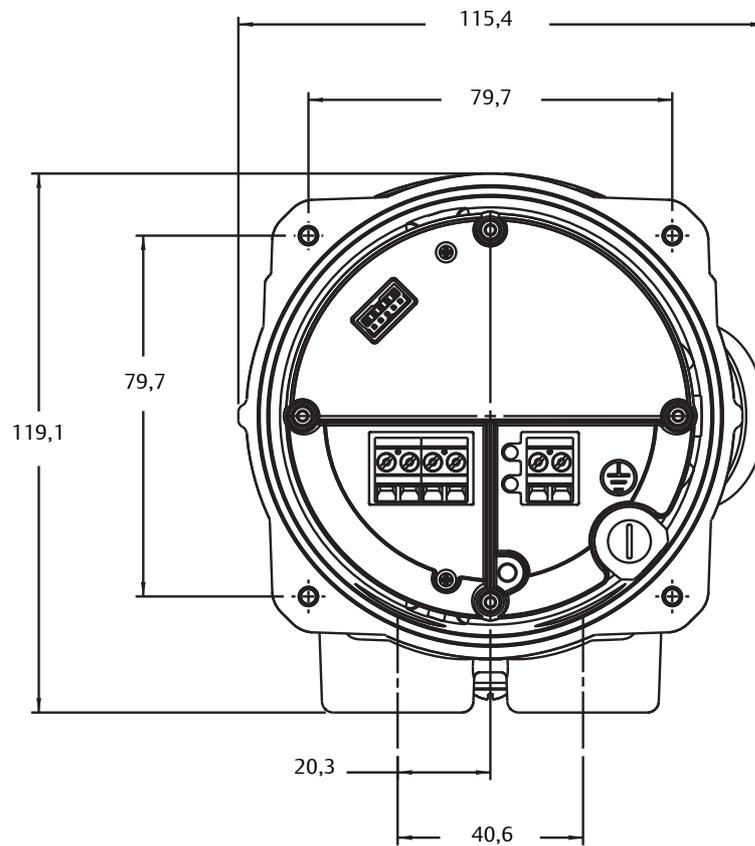
## Modèle 2400S DeviceNet

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

## Dimensions

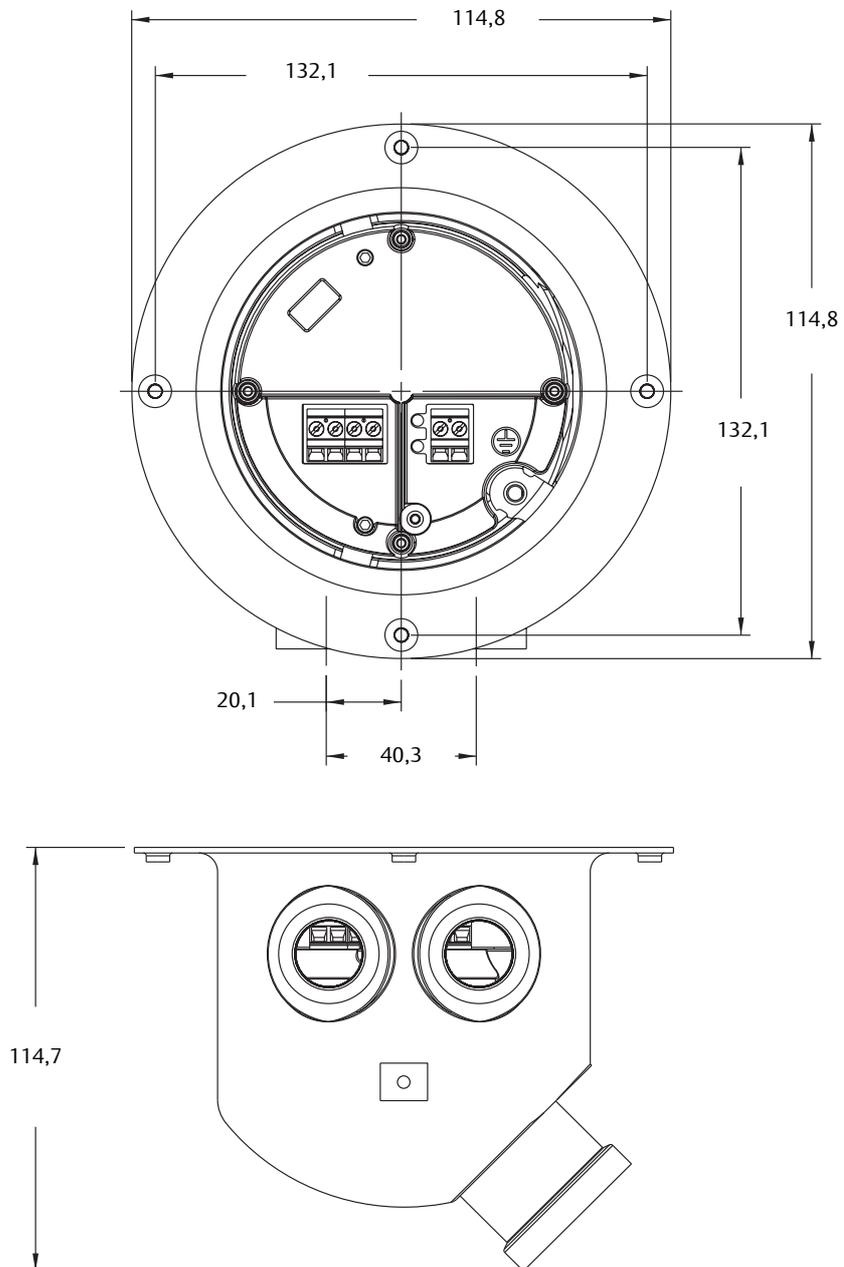
### Dimensions du boîtier en aluminium peint

Dimensions en mm



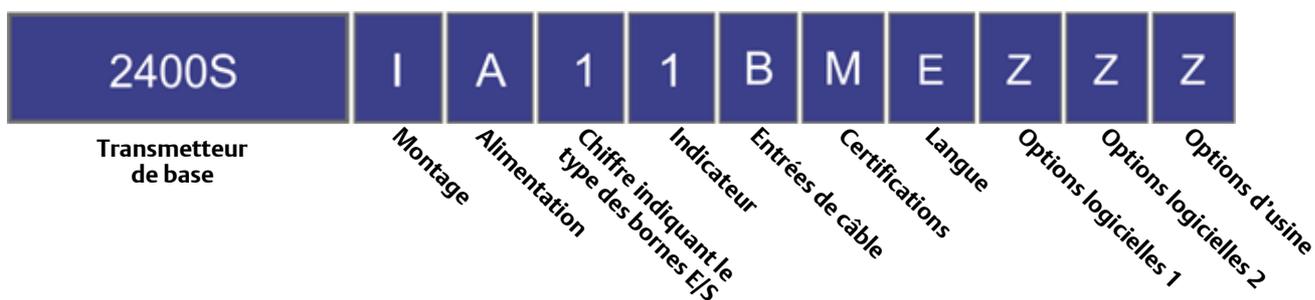
## Dimensions du boîtier en acier inoxydable

Dimensions en mm



# Codification

## Nomenclature du produit pour le modèle 2400S



### Modèle de base

Modèle	Description 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 <sup>(1)</sup>	Transmetteur à montage intégré, boîtier en acier inoxydable 316L

(1) Non recommandé pour montage sur camion

### Alimentation

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

(1) Disponible uniquement avec 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 RAZ des totalisateurs
3	Sans indicateur
4 <sup>(1)</sup>	Indicateur à deux lignes sans verre permettant l'affichage des grandeurs mesurées et la RAZ des totalisateurs

(1) Non disponible avec les codes d'approbation 2, L, 3 ou G avec l'approbation nationale R3, 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 pôles
M	NPT 1/2", avec connecteur Eurofast DeviceNet à 5 pôles

## Certifications

Code	Options de borne
M	Micro Motion standard (ne porte pas les marques d'approbation CE/EAC)
2	CSA Classe I Div. 2 (U.S.A. et Canada)
L <sup>(1)</sup>	ATEX II 3, Zone 2
3 <sup>(1)</sup>	IECEx Zone 2
G <sup>(1) (2)</sup>	Approbation nationale – Nécessite une sélection dans le tableau Options supplémentaires

(1) Non disponible avec les codes d'approbation 2, L, 3 ou G avec l'approbation nationale R3, B3.

(2) Requiert la sélection d'« Options supplémentaires » dans la section Approbation.

## 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 et manuel de configuration en français
G	Manuel d'installation 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 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 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 logicielles 1**

Code	Options logicielles 1
Z	Aucune option logicielle 1
G <sup>(1)</sup>	Densimétrie avancée
A <sup>(1)</sup>	Mesurage des produits pétroliers

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

**Options logicielles 2**

Code	Options logicielles 2
Z	Aucune option logicielle 2
C	Smart Meter Verification (autocontrôle d'intégrité d'étalonnage)

**Options d'usine**

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

**Options supplémentaires**

Code	Options supplémentaires (facultatives)
GH	Connecteur 5 broches PROFIBUS-DP Eurofast M12 SST, M20
GI	Connecteur 5 broches PROFIBUS-DP Eurofast M12 SST, NPT 1/2"
Certifications propres à chaque pays. Ne sélectionner qu'un seul élément lorsque l'option d'approbation G est sélectionnée.	
R3 <sup>(1) (2)</sup>	EAC Zone 2 – Certification pour zones dangereuses
B3 <sup>(1)</sup>	INMETRO Zone 2 – Certification pour zones dangereuses

(1) Non disponible avec les codes d'approbation 2, L, 3 ou G avec l'approbation nationale R3, B3.

(2) Disponible uniquement avec l'approbation G.

**Emerson Process Management  
Amériques**

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301

[www.MicroMotion.com](http://www.MicroMotion.com)

[www.Rosemount.com](http://www.Rosemount.com)

T: +1 800 522 6277

T: +1 (303) 527 5200

F: +1 (303) 530 8459

Mexique T: 52 55 5809 5300

Argentine T: 54 11 4837 7000

Brésil T: 55 15 3413 8000

Venezuela T: 58 26 1300 8100

Chile T: 56 2 2928 4800

**Emerson Process Management  
Europe/Moyen-Orient**

Europe centrale et de l'Est T: +41 41 7686 111

Dubaï T: +971 4 811 8100

Abou Dabi T: +971 2 697 2000

France T: 0800 917 901

Allemagne T: 0800 182 5347

Italie T: 8008 77334

Pays-Bas T: +31 (0) 70 413 6666

Belgique T: +32 2 716 77 11

Espagne T: +34 913 586 000

Royaume-Uni T: 0870 240 1978

Russie/CEI T: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management  
Asie-Pacifique**

Australie T: (61) 3 9721 0200

Chine T: (86) 21 2892 9000

Inde T: (91) 22 6662 0566

Japon T: (81) 3 5769 6803

Corée du Sud T: (82) 2 3438 4600

Singapour T: (65) 6 777 8211

©2015 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 ne présente cette publication qu'à titre informatif. 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 peut pas garantir ni assumer une quelconque responsabilité juridique relative à l'exactitude, l'intégralité, la pertinence, la fiabilité ou l'utilité de toute information, de tout produit ou procédé décrit dans les présentes. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou spécifications de nos produits à tout moment et sans préavis. Pour des informations et recommandations relatives à un produit spécifique, contacter un représentant Micro Motion.

