

Transmetteurs Micro Motion™ 3000 à technologie MVD™



- **Architecture ouverte pour une plus grande souplesse d'emploi**
 - Transmetteur et/ou contrôleur pour montage en panneau, en rack ou sur site
 - Interfaçage facilité par la multiplicité des signaux d'E/S
- **Champ d'application très large**
 - Fonctionnalités de densimétrie avancée pour les mesures de concentration, de produits pétroliers, de produit pur en solution, de masse volumique ou de volume à température de référence et de BSW
 - Prédétermination à un ou deux paliers d'ouverture/fermeture avec impression de tickets
 - Scellement physique et électronique pour les fonctionnalités de métrologie légale
- **Interface opérateur en façade pour paramétrage et exploitation**
 - Configuration complète sans console de communication portable
 - Indicateur à écran large offrant une navigation simple et un affichage descriptif des alarmes
 - Fonction Smart Meter Verification pour un diagnostic rapide et complet de l'instrument sans interruption du procédé

Transmetteurs Micro Motion 3000

L'interface électronique des transmetteurs 3000 combine les fonctions d'un transmetteur et d'un automate programmable industriel. Les modèles 3000 exploitent la technologie MVD de traitement numérique du signal à haute vitesse (DSP) et offrent un large éventail de fonctionnalités pour répondre à la diversité des besoins industriels.

Avec la technologie MVD, votre capteur Coriolis exprime tout son potentiel

- 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.
- Le raccordement par câble d'instrument standard à 4 conducteurs réduit les coûts de câblage.
- Le traitement de signal intégré délivre les mesures les plus épurées et précises, y compris dans des conditions de mesurage complexes comme les écoulements biphasiques.

Smart Meter Verification : diagnostics avancés de l'ensemble du système

- Un test exhaustif, initié localement ou depuis la salle de commande, vous sécurise sur l'état fonctionnel et métrologique de votre instrument.
- Vérifie, en moins de 90 secondes, que votre instrument fonctionne toujours aussi bien qu'au jour de sa mise en service.
- Dans sa version de base, Smart Meter Verification intègre une nouvelle platine processeur avancée capable de produire des résultats de réussite ou d'échec clairs et des diagnostics simples réalisés sans interruption du procédé.
- Sa version sous licence comprend des fonctions améliorées, telles que l'affichage des résultats précédents et la génération de rapports complets.

Souplesse de montage et d'installation pour s'ajuster à vos besoins

- Boîtiers robustes pour montage sur site avec un choix de certifications pour installation en zone dangereuse, ou boîtiers pour montage sur rail DIN et intégration économique en armoires
- Indicateurs intégrés avec accès à la configuration par touches opto-électroniques
- Raccordement aisé sur les capteurs Micro Motion nouveaux ou existants

Un logiciel personnalisé pour la prédétermination et les fonctionnalités

- Les transmetteurs 3500 et 3700 sont dotés de fonctionnalités de mesurage et de prédétermination basées sur les signaux primaires du capteur d'un débitmètre à effet Coriolis Micro Motion.
- Les transmetteurs 3300 et 3350 affichent des quantités prédéterminées basées sur une entrée impulsions provenant d'un transmetteur déporté.
- Un logiciel est disponible en option pour les applications spécialisées, telles que la prédétermination, le mesurage des produits pétroliers, l'analyse de BSW et la métrologie légale sécurisée.

Fonctionnalités

Il s'agit d'options matérielles ou logicielles qui ajoutent aux transmetteurs des capacités d'automates, de calculateurs ou de diagnostics avancés. Elles sont disponibles par le biais d'options dans la codification du modèle de transmetteur. Voir la section Codification pour plus de détails.

Moniteur de procédé et totalisateur

Indication et totalisation de plusieurs grandeurs mesurées, dont le débit massique, le débit volumique, la masse volumique et la température, avec un grand choix d'unités, y compris toutes les unités courantes, plus le °API, le Nm³/h, etc., et la possibilité de créer une unité spéciale de masse, de volume liquide ou de volume de gaz aux conditions de base.

Smart Meter Verification (SMV)

- Cette fonction logicielle fournit une évaluation complète et rapide d'un débitmètre à effet Coriolis. Elle permet de déterminer si le capteur est affecté par des phénomènes d'abrasion, de corrosion ou par d'autres facteurs susceptibles d'impacter l'intégrité d'étalonnage.
- Aucun étalon secondaire n'est requis pour effectuer ce contrôle et le débitmètre peut continuer ses mesures de procédé normales pendant le déroulement de l'évaluation.

Remarque

Une fois l'appareil en place, Smart Meter Verification peut être exécuté en mode de mesure continue ou en mode de défaut. Lorsque l'appareil est en mode sécurisé, Smart Meter Verification ne peut pas être exécuté en mode de maintien de la dernière valeur mesurée.

- Dans sa version de base, Smart Meter Verification intègre une nouvelle platine processeur avancée capable de produire des résultats de réussite ou d'échec clairs et des diagnostics simples réalisés sans interruption du procédé.

Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien

- Configuration de six prédéterminations distinctes
- Prédétermination à un ou deux paliers
- Alarmes de préannonce et d'excès de livraison
- Correction automatique d'erreur de jetée

Logiciel de métrologie légale

Remarque

Il est impossible d'utiliser le logiciel de métrologie légale en même temps que l'analyseur de brut net (NOC).

- Scellement électronique et physique
- Génération d'alarmes de violation de sécurité
- Totalisateur en masse ou en volume configurable par l'utilisateur
- Conforme à la Directive MID 2014/32/UE Annexe MI-005
- Certifications OIML et NTEP (USA)

Mesure de la concentration

La mesure de la concentration repose soit sur des unités spécifiques à l'industrie, soit sur des unités spécifiques aux liquides. Les options de mesure standard comprennent les unités suivantes :

- Unités spécifiques à l'industrie :
 - ° Brix
 - ° Plato
 - ° Balling
 - ° Baumé (sur base densité 60 °F/60 °F)
 - Densité
- Unités spécifiques aux liquides :
 - Pourcentage HFCS
 - Concentration dérivée de la masse volumique aux conditions de référence
 - Concentration dérivée de la densité

En outre, cette application peut être paramétrée pour effectuer des mesures de concentration particulières, (telles que pourcentage HNO₃ et pourcentage NaOH).

Mesurage des produits pétroliers

Ajoute les calculs suivants au logiciel standard :

- Calcul de la masse volumique de base (densité API corrigée) et du Ctl (coefficient d'effet de la température sur un liquide)
- Calcul du volume à température de référence
- Calcul de la température moyenne pondérée en fonction du débit et de la densité moyenne observée pondérée en fonction du débit

Correction des bulles transitoires (TBR)

- Adapté aux flux liquides à un seul composant soumis à de faibles épisodes intermittents de gaz entraîné
- Fiabilité des mesures produites sur un liquide seul en présence de gaz entraîné grâce au calcul d'une valeur de masse volumique de remplacement à partir de la masse volumique du procédé mesurée juste avant l'épisode de gaz entraîné (configuration standard)
- Consignation de la durée totale des épisodes de gaz entraîné pour aider à diagnostiquer les causes d'aération du procédé

Correction des brouillards transitoires (TMR)

- Adapté aux flux de gaz soumis à de faibles épisodes intermittents de liquide entraîné
- La continuité des mesures de gaz en présence de liquide entraîné (brouillard) est assurée grâce au calcul d'une valeur de débit de remplacement à partir du débit de procédé mesuré juste avant l'épisode de liquide entraîné
- Une fois le brouillard disparu, la mesure de débit est rétablie avec une correction maximum de plus ou moins 10 %, jusqu'à ce que les totaux partiels du flux non mesuré soient correctement atténués
- Consigne la durée des entraînements de liquide dans le flux de gaz afin d'identifier les améliorations à apporter au procédé pour éviter la contamination du flux

Analyseur de brut net (NOC)

Remarque

Il est impossible d'utiliser l'analyseur de brut net (NOC) en même temps que le logiciel de métrologie légale.

- Conçu pour être utilisé avec des séparateurs biphasiques, triphasiques ou compacts
- Capable de gérer 48 puits avec 3 tests par puits en mode de test de puits, ou d'effectuer des mesures en continu sur un seul puits
- Mesure et indique les quantités de pétrole brut et d'eau produites
- Indique la teneur en eau instantanée à partir de la masse volumique du procédé ou d'une sonde externe
- Option d'indication de la quantité de gaz produite
- Capable de recalculer les valeurs de test enregistrées pour différentes valeurs de référence

Raccordements électriques

Type de raccordement	3300/3500, montage en rack	3300/3500, montage sur panneau	3350/3700, montage déporté sur site
Entrée/sortie	<ul style="list-style-type: none"> Connecteurs de type D, norme DIN 41612 (CEI 603-2) Cosses à souder (standard) Les bornes de câblage (en option) acceptent des câbles de 0,205 mm² à 1,31 mm² de section 	<ul style="list-style-type: none"> Version de sécurité intrinsèque : deux paires de bornes pour les sorties du transmetteur Sorties analogiques sans sécurité intrinsèque (code de sortie A) : trois paires de bornes pour les sorties du transmetteur 	<p>Deux compartiments de câblage de couleur différente :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un compartiment à bornes de sécurité intrinsèque, avec deux entrées de câble taraudées 0,75" NPT ou M20 × 1,5 Un compartiment pour les bornes sans sécurité intrinsèque, avec trois entrées de câble taraudées 0,75" NPT ou M20 × 1,5 Les bornes de câblage acceptent des câbles de 0,326 mm² à 1,31 mm² de section
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Bornes à vis fixées sur le châssis du rack La borne de masse est la première et la dernière à faire contact lors de la mise en place et du retrait de l'appareil 	Bornes à vis	
Toutes les bornes à vis d'alimentation acceptent des câbles de 0,326 mm ² à 1,31 mm ² de section			
Port service	Deux pattes pour le raccordement temporaire au port service		Une paire de bornes prend en charge le mode port service ou communication Modbus/RS-485. À la mise sous tension, l'opérateur dispose de 10 secondes pour se connecter en mode port service. Après 10 secondes, les bornes reviennent par défaut en mode communication Modbus/RS-485.

Raccordement au capteur

Caractéristique	Spécification
<p>Câbles requis</p> <p>Applicable uniquement aux modèles 3500/3700. Aucun raccordement au capteur avec les modèles 3300/3350.</p>	<p>Avec code d'interface de capteur 5</p> <ul style="list-style-type: none"> Câble à 4 conducteurs à paires torsadées requis pour raccorder le capteur au transmetteur. Micro Motion recommande l'usage d'un câble à 4 conducteurs Micro Motion.
	<p>Avec code d'interface de capteur 6</p> <ul style="list-style-type: none"> Câble à 4 conducteurs à paires torsadées blindées requis pour raccorder le transmetteur à la platine processeur déportée. Micro Motion recommande l'usage d'un câble à 4 conducteurs Micro Motion. Câble à 9 conducteurs Micro Motion requis pour raccorder la platine processeur déportée au capteur.

Caractéristique	Spécification			
	Selon la commande, soit 3 m de câble à 4 conducteurs, soit 3 m de câble à 4 conducteurs et une longueur égale de câble à 9 conducteurs sont livrés avec l'appareil. Pour des longueurs de câble plus importantes, il est nécessaire de contacter Micro Motion.			
Longueur maximale des câbles entre le capteur et le transmetteur	Type de câble	Section du conducteur	Longueur maximale	
	Câble à 4 conducteurs Micro Motion	Sans objet	<ul style="list-style-type: none"> ■ 305 m sans certification Ex ■ 152 m avec des capteurs certifiés IIC ■ 305 m avec des capteurs certifiés IIB 	
	Câble à 9 conducteurs Micro Motion	Sans objet	18 m	
	Câble à 4 conducteurs fourni par l'utilisateur :	Vcc 0,326 mm ²		91 m
		Vcc 0,518 mm ²		152 m
Vcc 0,823 mm ²			305 m	
RS-485 0,326 mm ² ou plus			305 m	

Signaux d'entrée

Entrée	Description
Une entrée impulsions à 2 fils	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Plage de fréquence : 0 à 15 kHz ■ Largeur d'impulsion minimale : 25 µs ■ Alimentation : interne ou externe ■ Tension : 0 à 0,8 Vcc à l'état bas ; 3 à 30 Vcc à l'état haut ■ Courant : 5 mA nominal de rappel
Deux entrées tout-ou-rien à contact non maintenu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Largeur d'impulsion : 0,15 s minimum ■ Tension : 0 à 0,8 Vcc à l'état bas ; 3 à 30 Vcc à l'état haut ■ Contacts secs
Une entrée à 4 fils pour le signal du capteur à effet Coriolis avec mise à la terre	Sécurité intrinsèque

Signaux de sortie

Sorties	Description
Deux sorties analogiques 4-20 mA actives	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isolées jusqu'à ± 50 Vcc par rapport à la terre et aux autres sorties ■ Charge maximum : 1 000 Ω ■ Signal de sortie linéaire avec le débit entre 3,8 et 20,5 mA, suivant la norme NAMUR NE43 (février 2003)
Trois sorties tout-ou-rien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Configurables selon les besoins de l'application ■ Polarité : active basse ou active haute, sélectionnable par voie logicielle ■ Alimentation : tension interne de rappel de 24 V ■ Courant : 5,6 mA générés lorsque Vsortie = Vcc ; jusqu'à 500 mA absorbés à 30 Vcc maximum
Une sortie impulsions à 2 fils	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans sécurité intrinsèque ■ Échelle réglable jusqu'à 10 000 Hz ■ Sortie linéaire avec le débit jusqu'à 2 500 Hz ■ Largeur d'impulsion : cycle de service de 50 % au-dessus de la fréquence de transition⁽¹⁾; configurable de 0,543 ms à 277 ms ■ Polarité : active basse ou active haute, sélectionnable par voie logicielle ■ Alimentation : interne ou externe, sélectionnable par voie logicielle ■ Tension : 24 Vcc nominale (alimentation interne) ; 30 Vcc appliquée maximum (alimentation externe) ■ Courant : 10 mA générés à 3 Vcc (alimentation interne) ; 500 mA absorbés (alimentation interne ou externe)

(1) La fréquence de transition dépend de la largeur d'impulsion configurée. Elle correspond à 922 Hz lorsque la largeur d'impulsion est configurée à la valeur minimum de 0,543 ms, et à 1,8 Hz lorsque la largeur d'impulsion est configurée à la valeur maximum de 277 ms.

Forçage des sorties en cas de défaut	Description
Les sorties sont forcées à un niveau prédéfini lorsqu'un défaut est détecté. L'utilisateur a le choix entre valeur haute, valeur basse, zéro interne ou néant. Les sorties analogiques sont conformes à la norme NAMUR NE43 (février 2003).	
Valeur haute	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie analogique : configurable entre 21 et 24 mA ■ Sortie impulsions : 15 000 Hz
Valeur basse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie analogique : configurable entre 1 et 3,6 mA ■ Sortie impulsions : 0 Hz
Zéro interne	Force la sortie analogique et la fréquence
Néant	Les sorties ne sont pas forcées à leur valeur de repli en cas de défaut

Communications numériques

Type de sortie	Sorties et descriptions
RS-485	<p>Deux bornes fonctionnant soit en mode « port service » (SP), soit en mode RS-485. En mode RS-485, le port peut être utilisé pour les communications Modbus/HART ou en tant que port imprimante.</p> <p>À la mise sous tension, l'opérateur dispose de 10 secondes pour se connecter en mode port service. Après 10 secondes, les bornes basculent automatiquement en mode RS-485.</p>
	<p>Mode port service</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Protocole : Modbus RTU ■ Vitesse de transmission : 38 400 bauds ■ Parité : sans parité ■ Bits d'arrêt : un bit d'arrêt ■ Adresse : 111
	<p>RS-485 pour protocoles Modbus/HART</p> <p>Le transmetteur peut communiquer à l'aide des protocoles Modbus RTU, Modbus ASCII ou HART⁽¹⁾. Les paramètres de communication sont configurables avec le logiciel ProLink III, un hôte Modbus ou l'indicateur. Les valeurs par défaut sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitesse de transmission : 9 600 bauds ■ Parité : impaire ■ Bits d'arrêt : un bit d'arrêt
	<p>RS-485 pour port imprimante</p> <p>Lorsqu'il est utilisé en port imprimante, le port RS-485 ne peut pas être utilisé pour une autre fonction.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Requiert un adaptateur externe (non fourni) pour la conversion en un signal RS-232 ■ Avec l'imprimante de tickets Epson TM-U295, permet de détecter l'absence de papier (« paper out ») et d'en faire rapport ■ Approuvé pour une utilisation dans le cadre d'applications de métrologie légale
HART/Bell 202 ⁽¹⁾	<p>Le signal HART Bell 202 est superposé à la sortie analogique primaire pour interfaçage avec le système hôte ou pour communication avec d'autres appareils. Paramètres de communication HART Bell 202 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fréquence : 1,2 et 2,2 KHz ■ Amplitude : 0,8 mA crête à crête ■ Vitesse de transmission : 1 200 bauds ■ Résistance : nécessité d'une résistance de boucle de 250 à 600 Ω

(1) Le protocole HART permet de configurer les fonctionnalités de base du transmetteur et l'application de mesurage des produits pétroliers, et de lire/écrire les quantités à délivrer et les totaux de produit livré du prédéterminateur. Le protocole HART ne permet pas de configurer les fonctionnalités de prédétermination, de mesurage de la concentration et de calcul du BSW (NOC). Le protocole Modbus et l'indicateur permettent de configurer et de contrôler toutes les fonctionnalités du transmetteur

Alimentation électrique

Type	Description
Alimentation à courant alternatif	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85 à 265 Vca ■ 8 W de puissance nominale, 15 W maximum ■ Fusible CEI 60127-3, 0,63 A, à retardement ■ Conforme à la directive 2006/95/CE sur les basses tensions, suivant la norme EN 61010-1 (CEI 61010-1), amendement 2 inclus, et catégorie d'installation (surtensions) II, degré de pollution 2.
Alimentation à courant continu	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18 à 30 Vcc ■ 8 W de puissance nominale, 11 W maximum ■ Fusible CEI 60127-3, 1,6 A, à retardement ■ Les conducteurs du cordon d'alimentation fourni par l'utilisateur doivent avoir une longueur et une section adéquates afin que la tension aux bornes du transmetteur soit d'au moins 18 Vcc, pour un courant de charge de 0,7 A.

Limites environnementales

Tableau 1 : Limites de température ambiante

Type	Limites de température
Fonctionnement	-20,0 °C à 60,0 °C
Stockage	-40,0 °C à 70,0 °C

Tableau 2 : Limites d'humidité et de vibration

Type	Valeurs
Limites d'humidité	5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation à 60,0 °C
Limites de vibration	Conforme à la norme CEI 60068-2-6, plage d'essai d'endurance à 1,0 g de 5 à 2 000 Hz

Tableau 3 : Classe d'étanchéité

Modèle	Valeurs
3350/3700	NEMA 4X (CSA) et IP66/IP67 (ATEX/IECEx)
3300/3500	Au moins IP20

Facteurs d'influence

Interférences électromagnétiques

- Conforme à la directive CEM 2014/30/UE suivant la norme EN 61326 industrielle
- Conforme à la norme NAMUR NE-21 (mai 2012)

- Conforme à la norme NAMUR NE-21 (22.08.2007)

Influence de la température ambiante

Sur les sorties analogiques : $\pm 0,005\%$ de l'étendue d'échelle par °C d'écart par rapport à la température d'ajustage de la sortie

Caractéristiques du modèle 3100 auxiliaire

Module de relaying :

- Trois relais
- À circuit intégré, commutateur unipolaire à une direction
- 24 à 250 Vca, 40 mA à 5 A, ou 0 à 70 Vcc, 5 A
- Actionnés par les sorties tout-ou-rien
- Boîtier IP65 (NEMA 4X) en option

Certifications pour zones dangereuses

3300

CSA

Type de certification	Certification	
CSA		Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D si installé dans un boîtier adapté

3350

Type de certification	Certification	
CSA		Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D (boîtier standard)
ATEX		ATEX Zone 1 II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zone 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

3500

Type de certification	Certification	
CSA		Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D si installé dans un boîtier adapté Les sorties du capteur sont de type non incendiaire en zone de Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D, ou de sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Div. 1, Groupes C et D. Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G
ATEX		Zone sûre uniquement : II (2) G [Ex ib Gb] IIB/IIC En Zone 1, peut être connecté à un capteur marqué Ex ib IIB/IIC.

3700

Type de certification	Certification	
CSA		Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D Les sorties du capteur sont de type non incendiaire en zone de Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D, ou de sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Div. 1, Groupes C et D. Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G
ATEX		ATEX Zone 1 : II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zone 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

Modèle 3100 auxiliaire (module de relayage)

CSA

Type de certification	Certification	
CSA		Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D

Homologations pour applications maritimes

Homologation pour applications maritimes	Pays
Lloyd's Register ENV1, ENV2, ENV3, ENV5	Royaume-Uni
Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd	Norvège-Allemagne
Bureau Veritas	France
American Bureau of Shipping	États-Unis

Homologation pour applications maritimes	Pays
Nippon Kaiji Kyokai	Japon

Caractéristiques physiques

Modèles 3300/3500, montage en rack ou sur panneau

Caractéristique	Spécification
Boîtier	<p>Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tiroir rack 483 mm aux normes DIN 41494 et CEI 297-3 ■ Indice de protection de la face avant : IP40. La face avant est en aluminium avec revêtement stratifié. <p>Panneau</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre chanfreiné avec indice de protection de la face avant IP65 (NEMA 4X). La face avant est en aluminium avec revêtement stratifié.
Poids ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,59 kg maximum, sans les câbles préparés
Compartiments de câblage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les bornes des sorties sont séparées des bornes d'alimentation et du port service.
Interface/indicateur standard	<p>Indicateur</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, définition 128 X 128 pixels ■ Contraste réglable ■ Vitre acrylique antireflet, résistante aux agressions chimiques <p>Interface (clavier à membrane)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Boutons-poussoirs tactiles de grande dimension ■ Touches de fonctions définies par le logiciel ■ Matériau : polyester résistant aux agressions chimiques

(1) Il peut être nécessaire d'ajouter le poids du transmetteur à celui du capteur, si le premier est monté intégralement sur le second. Se reporter à la fiche de spécifications du capteur.

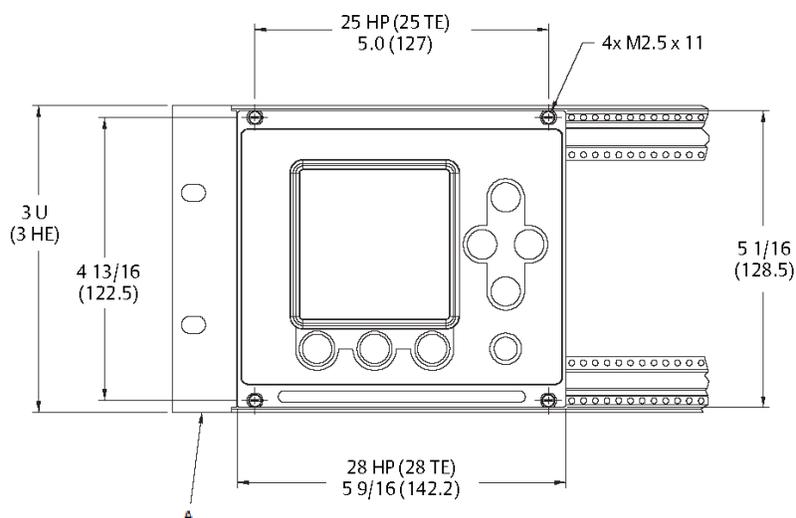
Modèles 3350 et 3700, montage déporté sur site

Caractéristique	Spécification
Boîtier	<p>Compartiment avec couvercle vissé contenant l'électronique.</p> <p>Compartiment de câblage contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ une alvéole sans sécurité intrinsèque pour raccordement des entrées/sorties et de l'alimentation ■ une alvéole de sécurité intrinsèque pour raccordement de l'interface/indicateur, du capteur (3700 uniquement) et des entrées/sorties optionnelles
Poids ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8,6 kg

Caractéristique	Spécification
Compartiments de câblage	<p>Compartiment avec couvercle vissé contenant l'électronique.</p> <p>Compartiment de câblage contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ une alvéole sans sécurité intrinsèque pour raccordement des entrées/sorties et de l'alimentation ■ une alvéole de sécurité intrinsèque pour raccordement de l'interface/indicateur, du capteur (3700 uniquement) et des entrées/sorties optionnelles
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le support de montage et l'interface/indicateur peuvent pivoter pour permettre un montage dans quatre orientations différentes.
Interface/indicateur standard	<p>Indicateur</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, définition 128 X 128 pixels ■ Contraste réglable ■ Vitre en verre trempé antireflet ■ Certifiée pour installation en zone dangereuse <p>Interface (clavier à membrane)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Boutons-poussoirs tactiles de grande dimension ■ Touches de fonctions définies par le logiciel ■ Matériau : polyester résistant aux agressions chimiques

(1) Il peut être nécessaire d'ajouter le poids du transmetteur à celui du capteur, si le premier est monté intégralement sur le second. Se reporter à la fiche de spécifications du capteur.

Dimensions des modèles 3300/3500 pour montage en rack

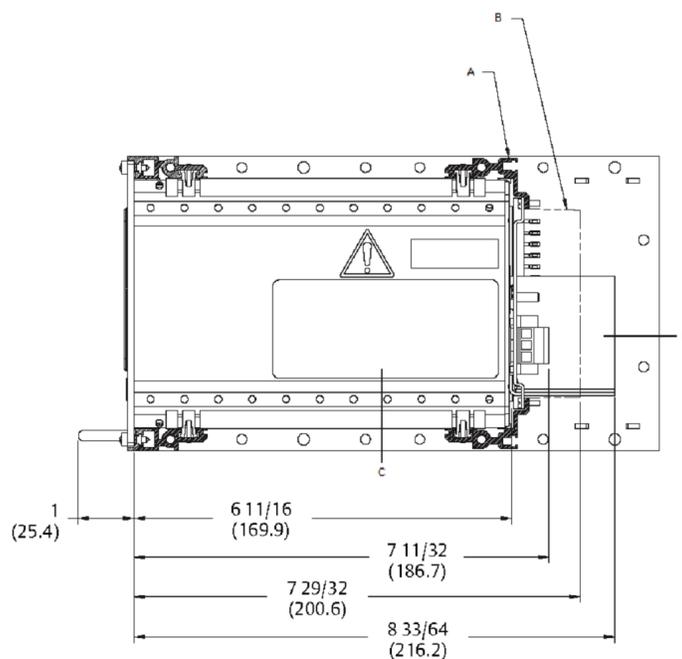


A. Rack de 483 mm conforme aux normes EN 60297-3-101 et CEI 60297-3. Non fourni avec les modèles 3300/3500

Remarque

- Les dimensions sont en pouces (millimètres).

- 1 U = 1 HE = 44,45 mm
- 1 HP = 1 TE = 5,08 mm

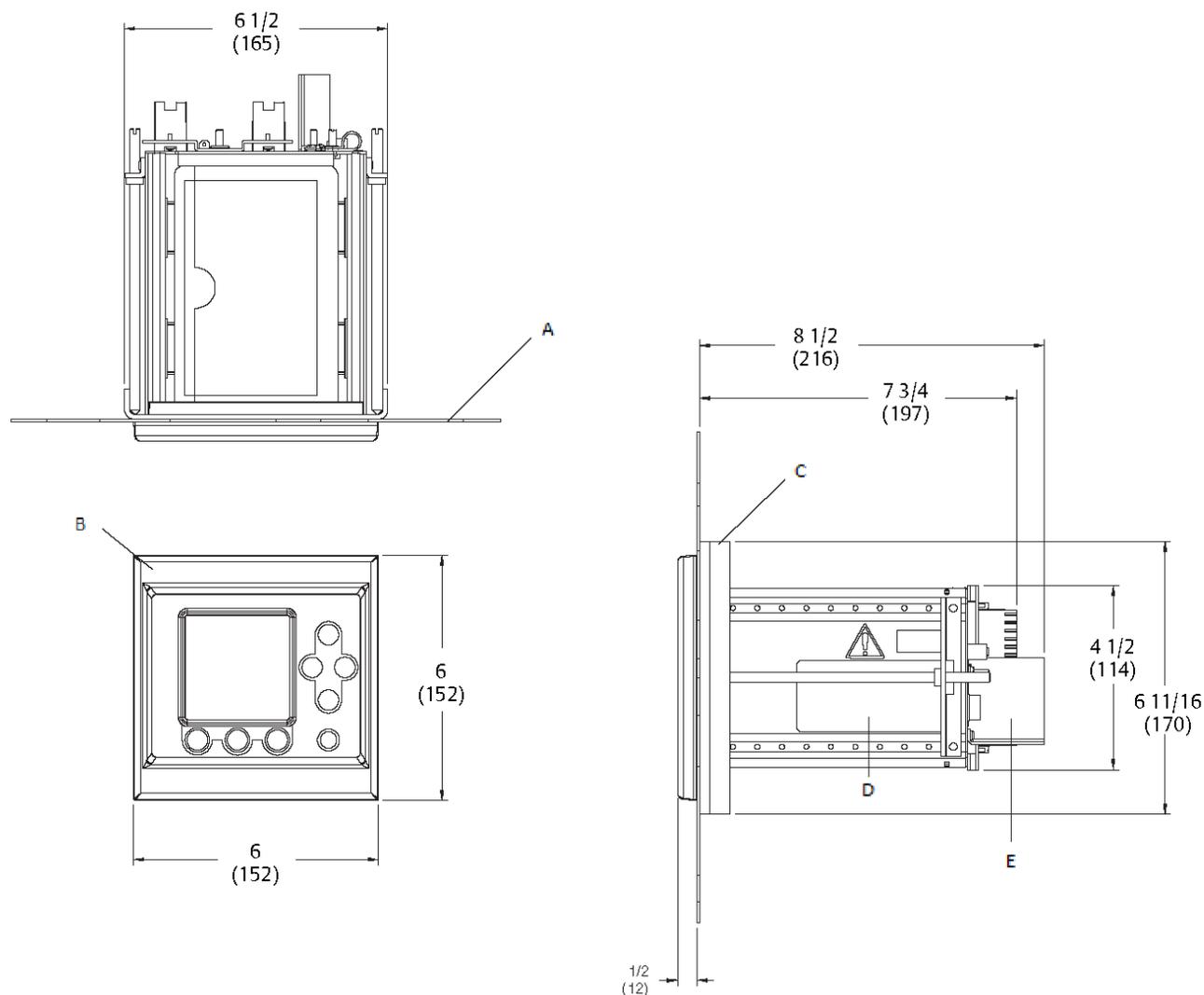


Remarque

Les dimensions sont en pouces (millimètres).

- A. Rail arrière pour le montage des connecteurs conforme aux normes EN 60603-2 et CEI 60603-2. Non fourni avec les modèles 3300/3500
- B. Bornier de câblage (en option)
- C. Plaque signalétique
- D. Barrière de sécurité intrinsèque (3500 uniquement)

Modèles 3300/3500 avec borniers à vis pour montage sur panneau

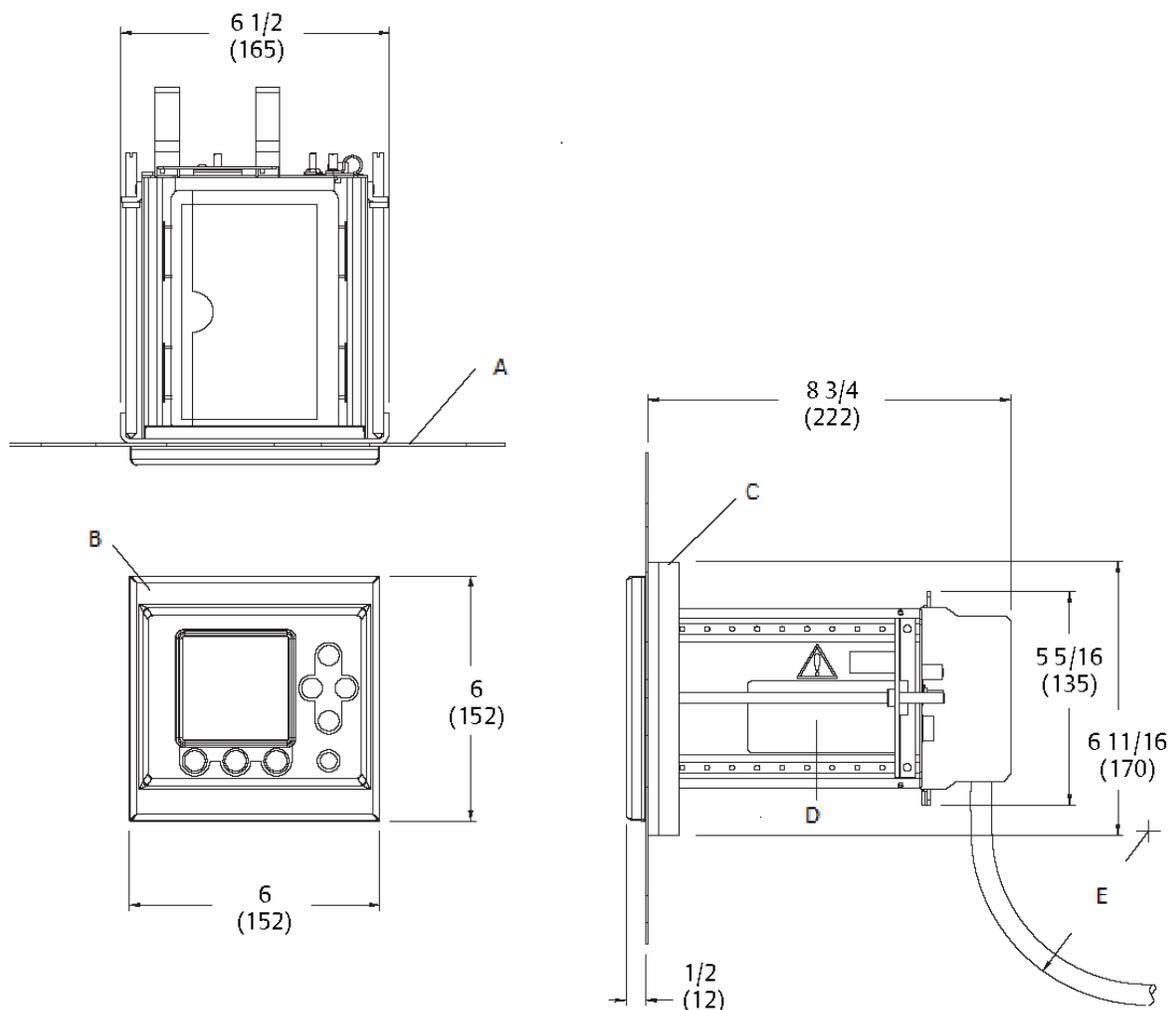


- A. Panneau
- B. Cadre chanfreiné
- C. Châssis
- D. Plaque signalétique
- E. Barrière de sécurité intrinsèque (3500 uniquement)

Remarque

- Les dimensions sont en pouces (millimètres).

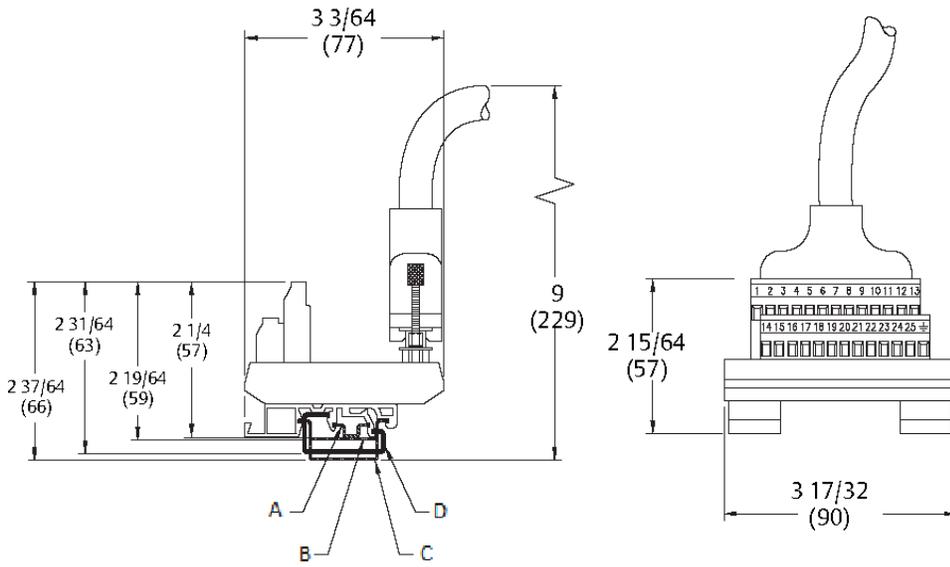
Modèles 3300/3500 avec câble E/S en option pour montage sur panneau



- A. Panneau
- B. Cadre chanfreiné
- C. Châssis
- D. Plaque signalétique
- E. Rayon de courbure minimale de 107,9 mm

Remarque

- Les dimensions sont en pouces (millimètres).



- A. Rail DIN type TS 15
- B. Rail DIN type TS 35 x 7,5
- C. Rail DIN type TS 35 x 15
- D. Rail DIN type TS 32

Codification

3300

Modèle de base

Modèle	Désignation du produit
3300	Prédéterminateur Coriolis Micro Motion 3300 à technologie MVD, pour montage déporté en rack ou sur panneau

Montage

Code	Options de montage du modèle 3300
R	Montage en rack DIN
P	Montage sur panneau

Alimentation

Code	Options d'alimentation du modèle 3300
1	85 à 265 Vca
2	18 à 30 Vcc (recommandé pour installations avec alimentation de 24 Vcc)

Communication

Code	Désignation du produit
A	Aucun module de passerelle de communication

Matériel

Code	Modules matériels supplémentaires du modèle 3300
0	Aucun
1	Métrologie légale (autre que OIML) ; fonctionnalité de contrôle-régulation code D requise (prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien)

Détecteur

Code	Interface de capteur du modèle 3300
0	Aucune

Bornes

Code	Options de bornes du modèle 3300
B	Bornes de câblage
C	Câbles préparés de 1 m de long ; uniquement avec code montage P
D	Câbles préparés de 2 m de long ; uniquement avec code montage P
E	Câbles préparés de 3 m de long ; uniquement avec code montage P

Relais et boîtiers

Code	Options de relais et boîtiers du modèle 3300
1	Aucune

Certifications

Code	Options de certification du modèle 3300
M	Standard Micro Motion (pas de certification, sans marques d'approbation CE/EAC)
C	CSA (Canada uniquement)
A	CSA C-US (États-Unis et Canada)

Langue

Code	Options de langue du modèle 3300
A	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en danois ; manuel en anglais
D	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en néerlandais ; manuel en anglais
E	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en anglais ; manuel en anglais
F	Interface indicateur en français ; guide condensé en français ; manuel en français
G	Interface indicateur en allemand ; guide condensé en allemand ; manuel en allemand

Code	Options de langue du modèle 3300
H	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en finnois ; manuel en anglais
I	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en italien ; manuel en anglais
J	Interface indicateur en japonais ; guide condensé en japonais ; manuel en anglais
M	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en chinois ; manuel en chinois
N	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en norvégien ; manuel en anglais
O	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en polonais ; manuel en anglais
P	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en portugais ; manuel en anglais
S	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en espagnol ; manuel en espagnol
W	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en suédois ; manuel en anglais
C	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en tchèque ; manuel et guide condensé en anglais
B	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en hongrois ; manuel et guide condensé en anglais
K	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovaque ; manuel et guide condensé en anglais
T	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en estonien ; manuel et guide condensé en anglais
U	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en grec ; manuel et guide condensé en anglais
L	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en letton ; manuel et guide condensé en anglais
V	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en lituanien ; manuel et guide condensé en anglais
Y	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovène ; manuel et guide condensé en anglais

Logiciel de prédétermination

Code	Fonctionnalité de contrôle-régulation du modèle 3300
Z	Moniteur de procédé et totalisateur (standard)
D	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien

Logiciel de mesurage

Code	Fonctionnalité de mesurage du modèle 3300
Z	Aucune

Applications spéciales

Code	Fonctionnalités spéciales du modèle 3300
Z	Aucune
X	Fonctionnalité spéciale (ETO)

3350

Modèle de base

Modèle	Désignation du produit
3350	Prédéterminateur Coriolis Micro Motion, pour montage déporté sur site

Montage

Code	Options de montage du modèle 3350
A	Montage sur site

Alimentation

Code	Options d'alimentation du modèle 3350
1	85 à 265 Vca
2	18 à 30 Vcc (recommandé pour installations avec alimentation de 24 Vcc)

Communication

Code	Module de passerelle de communication du modèle 3350
A	Aucun module de passerelle de communication

Matériel

Code	Modules matériels supplémentaires du modèle 3350
0	Aucun
1	Métriologie légale (autre que OIML) ; fonctionnalité de contrôle-régulation code D requise (prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien)

Détecteur

Code	Interface de capteur du modèle 3350
0	Aucune

Entrées de câble

Code	Options d'entrées de câble du modèle 3350
A	M20 sans presse-étoupe
B	M20 avec 3 presse-étoupe de sécurité augmentée
C	M20 avec 5 presse-étoupe de sécurité augmentée
D	3/4" NPT sans joint d'étanchéité

Certification

Code	Options de certification du modèle 3350
M	Standard Micro Motion (pas de certification, sans marques d'approbation CE/EAC)

Code	Options de certification du modèle 3350
C	CSA (Canada uniquement)
A	CSA (États-Unis et Canada)
I	IECEX EPL Gb, Ex de, Zone 1
Z	ATEX II 2G, Ex de, Zone 1
P	NEPSI – Zone sûre Disponible uniquement avec le code de langue M (chinois)

Langue

Code	Options de langue du modèle 3350
A	Exigences CE en danois ; manuels d'installation et de configuration en anglais
D	Exigences CE en néerlandais ; manuels d'installation et de configuration en anglais
E	Manuel d'installation en anglais; manuel de configuration en anglais
F	Manuel d'installation en français; manuel de configuration en français
G	Manuel d'installation en allemand; manuel de configuration en allemand
H	Exigences CE en finnois ; manuels d'installation et de configuration en anglais
I	Manuel d'installation en italien; manuel de configuration en anglais
J	Manuel d'installation en japonais; manuel de configuration en japonais
M	Manuel d'installation en chinois ; manuel de configuration en chinois
N	Exigences CE en norvégien ; manuels d'installation et de configuration en anglais
O	Manuel d'installation en polonais et manuel de configuration en anglais
P	Manuel d'installation en portugais et manuel de configuration en anglais
S	Manuel d'installation en espagnol ; manuel de configuration en espagnol
W	Exigences CE en suédois ; manuels d'installation et 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
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 lituanien ; manuels d'installation et de configuration en anglais
Y	Exigences CE en slovène ; manuels d'installation et de configuration en anglais

Fonctionnalité de contrôle-régulation

Code	Options de logiciel 1 du modèle 3350
Z	Moniteur de procédé et totalisateur (standard)
D	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien

Fonctionnalité de mesurage

Code	Options de logiciel 2 du modèle 3350
Z	Aucune

Usine

Code	Options d'usine du modèle 3350
Z	Produit standard
X	Produit spécial (ETO)

Options supplémentaires

Code	Options supplémentaires du modèle 3350
R1	EAC Zone 2 – Certification pour installation en zone dangereuse – Compartiment de câblage de sécurité augmentée (Exe)
B1	INMETRO Zone 1 – Certification pour installation en zone dangereuse – Compartiment de câblage de sécurité augmentée

Modèle 3500**Modèle de base**

Modèle	Désignation du produit
3500	Transmetteur et contrôleur Micro Motion 3500, pour montage déporté en rack ou sur panneau

Montage

Code	Options de montage du modèle 3500
R	Montage en rack DIN
P	Montage sur panneau

Alimentation

Code	Options d'alimentation du modèle 3500
1	85 à 265 Vca
2	18 à 30 Vcc (recommandé pour installations avec alimentation de 24 Vcc)

Platine processeur déportée

Code	Options de platine processeur déportée du modèle 3500
Avec code d'interface de capteur 5	
A	Aucune
Avec code d'interface de capteur 6 (platine processeur déportée)	
B	Entrée de câble taraudée 13 mm NPT pour la platine processeur déportée, sans presse-étoupe

Code	Options de platine processeur déportée du modèle 3500
E	Entrée de câble taraudée M20 pour la platine processeur déportée, sans presse-étoupe
F	Presse-étoupe en laiton nickelé pour la platine processeur déportée Non disponible avec le code de certification T ou S
G	Presse-étoupe en acier inoxydable pour la platine processeur déportée Non disponible avec le code de certification T ou S
K	JIS B0202 1/2G sans presse-étoupe (devis disponible au Japon uniquement) Disponible uniquement avec le code de certification M
L	Japon : presse-étoupe en laiton nickelé (devis disponible au Japon uniquement) Disponible uniquement avec le code de certification M
M	Japon : presse-étoupe en acier inoxydable (devis disponible au Japon uniquement) Disponible uniquement avec le code de certification M

Matériel

Code	Modules matériels supplémentaires du modèle 3500
0	Aucun
1	Métrologie Légale (autre que OIML) Fonctionnalité de contrôle-régulation code D ou E requise (prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien)
2	Métrologie légale (OIML) ; conforme à la Directive Instruments de Mesure (MID) 2004/22/CE, selon les recommandations 117-1 et 137-1 de l'OIML ; certificat d'évaluation TC7057
3	Matériel de soutage maritime À utiliser avec un capteur CMF200, CMF300, CMF350, CMFHC ou F300 Non disponible avec le code de certification U ; non disponible avec le code de certification T ou S

Détecteur

Code	Interface de capteur du modèle 3500
5	Interface MVD à 4 fils pour raccordement de capteurs avec platines processeur (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs de 3 m)
6	Transmetteur à montage déporté à 4 fils avec platine processeur déportée à 9 fils pour raccordement de capteurs avec boîte de jonction (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs et un câble blindé en FEP à 9 conducteurs de 3 m chacun)
7	Transmetteur à montage déporté à 4 fils avec platine processeur déportée avancée à 9 fils pour raccordement de capteurs avec boîte de jonction (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs et un câble blindé en FEP à 9 conducteurs de 3 m chacun) Non disponible avec le code de certification T ou S Disponible uniquement avec les codes de certification M, C, A, B ou P

Bornes

Code	Options de bornes du modèle 3500
B	Bornes à vis
C	Câbles préparés de 1 m de long (uniquement avec code montage P)

Code	Options de bornes du modèle 3500
D	Câbles préparés de 2 m de long (uniquement avec code montage P)
E	Câbles préparés de 3 m de long (uniquement avec code montage P)

Relais et boîtiers

Code	Options d'alimentation du modèle 3500
1	Aucune

Certification

Code	Options de certification du modèle 3500
M	Standard Micro Motion (pas de certification, sans marques d'approbation CE/EAC)
C	CSA (Canada uniquement)
A	CSA (États-Unis et Canada)
B	ATEX II (2) G [Ex ib] IIB/IIC
P	NEPSI – Zone sûre Disponible uniquement avec le code de langue M (chinois)
G	Certification propre à chaque pays : un code de certification adéquat doit être sélectionné dans la section « Certificats, tests, étalonnages et services ». Disponible uniquement avec le code de langue M (chinois)

Langue

Code	Options de langue du modèle 3500
A	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en danois ; manuel en anglais
D	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en néerlandais ; manuel en anglais
E	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en anglais ; manuel en anglais
F	Interface indicateur en français ; guide condensé en français ; manuel en français
G	Interface indicateur en allemand ; guide condensé en allemand ; manuel en allemand
H	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en finnois ; manuel en anglais
I	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en italien ; manuel en anglais
J	Interface indicateur en japonais ; guide condensé en japonais ; manuel en anglais
M	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en chinois ; manuel en chinois
N	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en norvégien ; manuel en anglais
O	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en polonais ; manuel en anglais
P	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en portugais ; manuel en anglais
S	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en espagnol ; manuel en espagnol
W	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en suédois ; manuel en anglais
B	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en hongrois ; manuel et guide condensé en anglais
C	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en tchèque ; manuel et guide condensé en anglais

Code	Options de langue du modèle 3500
K	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovaque ; manuel et guide condensé en anglais
L	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en letton ; manuel et guide condensé en anglais
T	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en estonien ; manuel et guide condensé en anglais
U	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en grec ; manuel et guide condensé en anglais
V	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en lituanien ; manuel et guide condensé en anglais
Y	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovène ; manuel et guide condensé en anglais

Logiciel de prédétermination

Code	Fonctionnalité de contrôle-régulation du modèle 3500
Z	Moniteur de procédé et totalisateur (standard)
C	Moniteur de procédé et totalisateur ; avec Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Le transmetteur doit être connecté à une platine processeur avancée ; non disponible avec le code d'interface de capteur 6
D	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien
E	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien ; avec Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Le transmetteur doit être connecté à une platine processeur avancée ; non disponible avec le code d'interface de capteur 6
F	Soutage maritime transactionnel Disponible uniquement avec le code de module matériel supplémentaire 3 ; non disponible avec le code de certification T ou C
H	Soutage maritime transactionnel et Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Disponible uniquement avec le code de module matériel supplémentaire 3 ; non disponible avec le code de certification T ou C

Logiciel de mesurage

Code	Fonctionnalité de mesurage du modèle 3500
Z	Aucune
G	Mesure de la concentration Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
B	Analyseur de concentration avec algorithmes prédéfinis pour l'agro-alimentaire Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
A	Mesurage des produits pétroliers Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
N	Analyseur de BSW (NOC) Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation C ou Z

Applications spéciales

Code	Fonctionnalités spéciales du modèle 3500
Z	Aucune
X	Fonctionnalité spéciale (ETO)

Options supplémentaires

Code	Options supplémentaires du modèle 3500 ⁽¹⁾
R4	EAC Zone sûre uniquement
B4	INMETRO Zone sûre uniquement

(1) Certifications propres à chaque pays (un seul choix possible si le code de certification G est sélectionnée)

Modèle 3700**Modèle de base**

Modèle	Désignation du produit
3700	Transmetteur Coriolis multiparamètre et prédéterminateur Micro Motion pour montage déporté sur site

Montage

Code	Options de montage du modèle 3700
A	Montage sur site

Alimentation

Code	Options d'alimentation du modèle 3700
1	85 à 265 Vca
2	18 à 30 Vcc (recommandé pour installations avec alimentation de 24 Vcc)

Platine processeur déportée

Code	Options de platine processeur déportée du modèle 3700
Avec code d'interface de capteur 5	
A	Aucune
Avec code d'interface de capteur 6 (platine processeur déportée)	
B	Entrée de câble taraudée 13 mm NPT pour la platine processeur déportée, sans presse-étoupe
E	Entrée de câble taraudée M20 pour la platine processeur déportée, sans presse-étoupe
F	Presse-étoupe en laiton nickelé pour la platine processeur déportée
G	Presse-étoupe en acier inoxydable pour la platine processeur déportée
K	JIS B020G sans presse-étoupe (devis disponible au Japon uniquement)
L	Japon : presse-étoupe en laiton nickelé (devis disponible au Japon uniquement)

Code	Options de platine processeur déportée du modèle 3700
M	Japon : presse-étoupe en acier inoxydable (devis disponible au Japon uniquement)

Matériel

Code	Modules matériels supplémentaires du modèle 3700
0	Aucun
1	Métrologie Légale (autre que OIML) Fonctionnalité de contrôle-régulation code D ou E requise (prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien)
2	Métrologie légale (OIML) ; conforme à la Directive Instruments de Mesure (MID) 2004/22/CE, selon les recommandations 117-1 et 137-1 de l'OIML ; certificat d'évaluation TC7057 Non disponible avec le code de certification P
3	Matériel de soudage maritime À utiliser avec un capteur CMF200, CMF300, CMF350, CMF400, CMFHC ou F300 Non disponible avec le code de certification U Nécessite l'utilisation d'une interface à 4 fils pour raccordement à une platine processeur avancée ; non disponible avec le code d'interface de capteur 6

Détecteur

Code	Interface de capteur du modèle 3700
5	Interface à 4 fils pour raccordement de capteurs avec platines processeur (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs de 3 m)
6	Transmetteur à montage déporté à 4 fils avec platine processeur déportée à 9 fils pour raccordement de capteurs avec boîte de jonction (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs et un câble blindé en FEP à 9 conducteurs de 3 m chacun)
7	Transmetteur à montage déporté à 4 fils avec platine processeur déportée avancée à 9 fils pour raccordement de capteurs avec boîte de jonction (inclut un câble blindé en PVC à 4 conducteurs et un câble blindé en FEP à 9 conducteurs de 3 m chacun) Disponible uniquement avec le code de certification G

Entrées de câble

Code	Options d'entrées de câble du modèle 3700
A	M20 sans presse-étoupe
B	M20 avec 3 presse-étoupe en laiton nickelé de sécurité augmentée
C	M20 avec 5 presse-étoupe en laiton nickelé de sécurité augmentée
D	19,0 mm NPT sans joint d'étanchéité
S ⁽¹⁾	Japon – avec trois presse-étoupe en laiton nickelé 1/2G
T ⁽¹⁾	Japon – avec cinq presse-étoupe en laiton nickelé 1/2G
U ⁽¹⁾	Japon – avec trois presse-étoupe en acier inoxydable 1/2G
V ⁽¹⁾	Japon – avec cinq presse-étoupe en acier inoxydable 1/2G

(1) Disponible uniquement avec le code de certification M. Non disponible en dehors du Japon.

Certification

Code	Options de certification du modèle 3700
M	Standard Micro Motion (pas de certification)
C	CSA (Canada uniquement)
A	CSA (États-Unis et Canada)
I	IECEx EPL Gb, Ex de [ib], Zone 1 Antidéflagrant
Z	ATEX II 2 G, Ex de [ib], Zone 1
G	Certification propre à chaque pays Un code de certification adéquat doit être sélectionné dans la section « Certificats, tests, étalonnages et services ».
P	NEPSI – Zone sûre Disponible uniquement avec le code de langue M (chinois)

Langue

Code	Options de langue du modèle 3700
A	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en danois ; manuel en anglais
D	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en néerlandais ; manuel en anglais
E	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en anglais ; manuel en anglais
F	Interface indicateur en français ; guide condensé en français ; manuel en français
G	Interface indicateur en allemand ; guide condensé en allemand ; manuel en allemand
H	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en finnois ; manuel en anglais
I	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en italien ; manuel en anglais
J	Interface indicateur en japonais ; guide condensé en japonais ; manuel en anglais
M	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en chinois ; manuel en chinois
N	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en norvégien ; manuel en anglais
O	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en polonais ; manuel en anglais
P	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en portugais ; manuel en anglais
S	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en espagnol ; manuel en espagnol
W	Interface indicateur en anglais ; guide condensé en suédois ; manuel en anglais
B	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en hongrois ; manuel et guide condensé en anglais
C	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en tchèque ; manuel et guide condensé en anglais
K	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovaque ; manuel et guide condensé en anglais
L	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en letton ; manuel et guide condensé en anglais
T	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en estonien ; manuel et guide condensé en anglais
U	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en grec ; manuel et guide condensé en anglais
V	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en lituanien ; manuel et guide condensé en anglais
Y	Interface indicateur en anglais ; exigences CE en slovène ; manuel et guide condensé en anglais

Logiciel de prédétermination

Code	Fonctionnalité de contrôle-régulation du modèle 3700
Z	Moniteur de procédé et totalisateur (standard)
C	Moniteur de procédé et totalisateur ; avec Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Le transmetteur doit être connecté à une platine processeur avancée
D	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien
E	Prédéterminateur tout-ou-rien/tout-peu-rien ; avec Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Le transmetteur doit être connecté à une platine processeur avancée
F	Soutage maritime transactionnel Disponible uniquement avec le code de module matériel supplémentaire 3
H	Soutage maritime transactionnel et Smart Meter Verification ; fonctionnalité de contrôle de l'intégrité structurelle Disponible uniquement avec code de module matériel supplémentaire 3

Logiciel de mesurage

Code	Fonctionnalité de mesurage du modèle 3700
Z	Aucune
G	Mesure de la concentration Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
B	Analyseur de concentration avec algorithmes prédéfinis pour l'agro-alimentaire Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
A	Mesurage des produits pétroliers Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation Z, C, D ou E
N	Analyseur de BSW (NOC) Nécessite le code de fonctionnalité de contrôle-régulation C ou Z

Applications spéciales

Code	Fonctionnalités spéciales du modèle 3700
Z	Aucune
X	Fonctionnalité spéciale (ETO)

Ajout en option

Code	Fonctionnalités spéciales du modèle 3700
LR	Certification du Lloyd's, de BV et DNV pour application maritime (comprend le matériel nécessaire) À utiliser avec un capteur CMF400 ou CMFHC
Certifications propres à chaque pays (un seul choix possible si le code de certification G est sélectionnée)	
R1	EAC Zone 1 – Certification pour zones dangereuses Disponible uniquement avec le code de certification G
B1	INMETRO Zone 1 – Certification pour zones dangereuses Disponible uniquement avec le code de certification G

Module de relayage de puissance du modèle 3100

Modèle de base

Modèle	Désignation du produit
3100	Transmetteur multiparamètre et prédéterminateur Micro Motion pour montage déporté en rack ou sur panneau

Module (à commander séparément)

Code	Options de montage du modèle 3100
A	3 relais ; 24 à 250 Vca ; 5 A
B	3 relais ; 0 à 70 Vcc ; 5 A

Boîtier

Code	Options d'alimentation du modèle 3100
1	Non boîtier
2	Boîtier NEMA 4X pour relais uniquement

Codification future

Code	Options de codification future du modèle 3100
A	Réservé pour un usage ultérieur

Certification

Code	Options de certification du modèle 3100
M	Standard Micro Motion (pas de certification)
C	CSA Classe 1, Div. 2, Groupes A, B, C et D

Pour plus d'informations: www.emerson.com

©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 Automation Solutions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.