

Fiche de spécifications

PS-001324, Rev. G

Octobre 2014

Transmetteurs Micro Motion® modèle 9739 à technologie MVD™

Les transmetteurs Micro Motion® modèle 9739 à technologie MVD™ offrent un panel de fonctionnalités qui facilitent la gestion de votre process.



Traitement numérique du signal avancé dans une conception robuste et éprouvée

- Boîtier résistant et tensions d'alimentation compatibles avec les installations mobiles ou embarquées
- Boîtier et câblage identiques à ceux des anciens transmetteurs RFT9739 version site, permettant un remplacement simple et immédiat
- Gains significatifs en incertitude et en étendue de mesure par rapport aux RFT9739 analogiques

Des entrées/sorties et des fonctionnalités taillées pour vos applications

- Traitement numérique du signal haute-vitesse conservant la précision dans les conditions les plus difficiles – mesures bruitées, larges étendues de débit, etc.
- Calcul de concentration et comptage de produit pur en solution totalement autonomes
- Mesurage sur hydrocarbures du volume et/ou de la masse volumique à température de référence

Transmetteurs Micro Motion® modèle 9739 à technologie MVD

Les transmetteurs et calculateurs Micro Motion® 9739 MVD exploitent la technologie MVD pour générer des mesures multi-paramètres précises et à temps de réponse très court. Les transmetteurs Micro Motion offrent les signaux ou les protocoles de communication suivants : 4–20 mA, HART®, Wireless HART™ et Modbus®. Vous recevez ainsi toujours les données issues de votre process 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 process.

Technologie MVD. Avec la technologie MVD, votre capteur Coriolis Micro Motion 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.

Seule la technologie MVD vous permet :

- des mesures multivariées assurant une régulation précise du process
- l'identification et la résolution rapides des problèmes de fonctionnement par des diagnostics approfondis
- la mise à niveau simple et facile des fonctionnalités du débitmètre

Transmetteur modèle 9739 à technologie MVD.

Le transmetteur Micro Motion modèle 9739 à technologie MVD (ou 9739 MVD) permet un traitement avancé des signaux numériques sous une présentation pratique à montage mural ou sur pied support, et peut être utilisé dans des applications de métrologie légale. Son unique compartiment, accessible par l'avant, permet un câblage complet en une seule opération.

Le transmetteur 9739 MVD est idéal pour les installations mobiles ou embarquées sur véhicule, de par son boîtier résistant et sa compatibilité avec les alimentations basse tension de 12 et 30 Vcc.

Le transmetteur 9739 MVD permet aussi le mesurage de la concentration. Vous introduisez

les tables de variation de masse volumétrique en fonction de la température et de la concentration et le transmetteur calcule la concentration en masse ou en volume, la masse ou le volume de produit pur en solution, le volume à température de référence, etc.

La fonctionnalité de mesurage des hydrocarbures applique les tables normalisées d'expansion volumique en fonction de la température. Elle calcule le volume et/ou la masse volumique à température de référence.

Vous pouvez combiner le transmetteur 9739 MVD à l'adaptateur Smart Wireless THUM™ pour élargir, par liaison sans fil, la quantité de diagnostics et de paramètres accessibles.

Mise à niveau d'un ancien transmetteur RFT9739

version site. Le transmetteur 9739 MVD ayant les mêmes caractéristiques d'installation et de câblage, rien n'est plus simple que de substituer à un transmetteur RFT9739 version site existant un transmetteur RFT9739 MVD.

En outre, Micro Motion propose un module électronique 9739 MVD qui permet de mettre à niveau les transmetteurs RFT9739 existants par migration vers la technologie MVD. Le module électronique 9739 MVD dispose des mêmes borniers d'E/S que le RFT9739. La mise à niveau se fait donc sans modification du câblage. De plus, comme le module électronique s'implante dans la base du boîtier de transmetteur existant, les entrées de câble demeurent totalement inchangées.

Sommaire

Fonctionnalités	3	Alimentation	7
Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides	3	Limites de l'environnement.	7
Caractéristiques métrologiques en masse volumique (sur liquides)	4	Facteurs environnementaux.	7
Caractéristiques métrologiques en débit sur gaz	4	Certifications pour utilisation en atmosphères explosives.	8
Caractéristiques physiques.	5	Dimensions.	9
Interface utilisateur	5	Codification : Transmetteur 9739 MVD	11
Signaux des entrées/sorties	6	Codification : Kit d'adaptation 9739 MVD.	13

Fonctionnalités

Analyseur de concentration	<p>Fournit une mesure de concentration en unités spécifiques à certaines industries ou propres à certains liquides. Les options standard incluent :</p> <ul style="list-style-type: none">• Unités spécifiques à certaines industries :<ul style="list-style-type: none">- °Brix- °Plato- °Balling- °Baumé (sur base Densité 60 °F/60 °F)- Densité• Unités spécifiques à certains liquides :<ul style="list-style-type: none">- %HFCS- Concentration dérivée de la masse volumique à la température de référence- Concentration dérivée de la densité <p>En outre, la fonctionnalité peut être paramétrée pour effectuer des mesures de concentration particulières, (telles que titre alcoométrique, % HNO₃, % NaOH, etc.).</p>
Mesurage de produits pétroliers	<p>Fournit plusieurs grandeurs pour les hydrocarbures telles que le volume à température de référence ou la masse volumique moyenne API, calculés en appliquant les tables API (American Petroleum Institute), et plus particulièrement les tables 5A, 5B, 5D, 6C, 23A, 23B, 23D, 24C, 53A, 53B, 53D et 54C.</p>

Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides

	Modèle de capteur	
Incertitude de la mesure de débit massique⁽¹⁾⁽²⁾	ELITE	± 0,10% de la mesure
	Série F	± 0,10% de la mesure
	Série H	± 0,10% de la mesure
	Série T	± 0,15% de la mesure
Incertitude de mesure du débit volumique⁽¹⁾⁽²⁾	ELITE	± 0,10% de la mesure
	Série F	± 0,15% de la mesure
	Série H	± 0,15% de la mesure
	Série T	± 0,25% de la mesure
Répétabilité⁽²⁾	ELITE	± 0,05% de la mesure
	Série F	± 0,05% de la mesure
	Série H	± 0,05% de la mesure
	Série T	± 0,05% de la mesure

(1) L'incertitude de mesure en débit inclut les erreurs de répétabilité, de linéarité et d'hystérésis. Les incertitudes des capteurs de la Série D étant susceptibles de varier, consultez la fiche de spécification pour de plus amples informations.

(2) Pour une description plus détaillée des spécifications d'incertitude et de répétabilité, consultez la fiche de spécifications du capteur.

Caractéristiques métrologiques en masse volumique (sur liquides)

	Modèle de capteur	g/cm ³	kg/m ³
Incertitude⁽¹⁾	ELITE	± 0,0005	± 0,5
	Série F	± 0,001	± 1,0
	Série H	± 0,001	± 1,0
	Série T	± 0,002	± 2,0
Répétabilité⁽¹⁾	ELITE	± 0,0002	± 0,2
	Série F	± 0,0005	± 0,5
	Série H	± 0,0005	± 0,5
	Série T	± 0,0005	± 0,5

(1) Pour une description plus détaillée des spécifications d'incertitude et de répétabilité, consultez la fiche de spécifications du capteur. Les incertitudes des capteurs de la Série D étant susceptibles de varier, consultez la fiche de spécification pour de plus amples informations.

Caractéristiques métrologiques en débit sur gaz

	Modèle de capteur	
Incertitude de la mesure de débit massique⁽¹⁾	ELITE	± 0,35% de la mesure
	Série F	± 0,50% de la mesure
	Série H	± 0,50% de la mesure
	Série T	± 0,50% de la mesure
Répétabilité⁽¹⁾	ELITE	± 0,20% de la mesure
	Série F	± 0,25% de la mesure
	Série H	± 0,25% de la mesure
	Série T	± 0,25% de la mesure

(1) Pour une description plus détaillée des spécifications d'incertitude et de répétabilité, consultez la fiche de spécifications du capteur. Les incertitudes des capteurs de la Série D étant susceptibles de varier, consultez la fiche de spécification pour de plus amples informations.

Caractéristiques physiques

Poids	<ul style="list-style-type: none">• Transmetteur avec indicateur : 5,2 kg• Transmetteur sans indicateur : 5,4 kg
Boîtier	IP65 (NEMA 4X) en fonte d'aluminium et peinture polyuréthane
Entrées de câble	3 entrées de câble taraudées 3/4" – 14 NPT sur la base du transmetteur
Connexions électriques	<ul style="list-style-type: none">• Borniers à vis débrochables pour les fils de signaux• Bornier à vis fixe pour l'alimentation• Vis pour la mise à la terre du boîtier• Bornes à vis pour conducteurs monobrins ou multibrins de section comprise entre 0,14 et 2,5 mm² (16 à 26 AWG)
Montage	Le transmetteur peut être raccordé à tout capteur 9 fils Micro Motion
Longueur maximum du câble de liaison au capteur⁽¹⁾	300 m

(1) Micro Motion recommande l'usage d'un câble 9 fils Micro Motion. 3 m de câble 9 fils Micro Motion sont inclus.

Interface utilisateur

Tous modèles avec ou sans indicateur	<ul style="list-style-type: none">• Le module de l'interface utilisateur est orientable sur 360° sur le transmetteur, par pas de 90°• 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.• Deux pattes pour le raccordement au port service (nécessite l'ouverture du couvercle et le débranchement des connexions RS-485, le cas échéant)• Deux pattes pour le raccordement HART/Bell 202 (nécessite l'ouverture du couvercle)• Interrupteur de sécurité HART (nécessite l'ouverture du couvercle)
Tous modèles avec indicateur	<ul style="list-style-type: none">• Le couvercle du transmetteur est en métal avec une vitre en verre• 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.• La vitesse d'actualisation de l'indicateur peut être spécifiée par l'utilisateur : entre 1 et 10 secondes par incréments d'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 voyants à DEL confirment la sélection d'un « bouton ».
Tous modèles sans indicateur	<ul style="list-style-type: none">• Le couvercle du transmetteur est tout en métal (sans vitre)• L'accès à l'interface utilisateur nécessite l'ouverture du couvercle• Un bouton d'ajustage du zéro permet l'ajustage sur site du zéro (nécessite l'ouverture du couvercle du transmetteur)

Signaux des entrées/sorties

Entrée du capteur	Une entrée de sécurité intrinsèque à 9 fils pour les signaux en provenance du capteur
Deux sorties analogiques	<ul style="list-style-type: none">• Configurées indépendamment pour le débit massique ou volumique, la masse volumique, la concentration, la température, la pression, etc.• Sécurité intrinsèque : non• Alimentation interne• Sorties analogiques configurables de 4 à 20 mA ou de 0 à 20 mA.• Isolation galvanique• La sortie est proportionnelle à la grandeur mesurée entre 3,8 et 20,5 mA, suivant la norme NAMUR NE43 lorsque la plage de courant 4 à 20 mA est sélectionnée
Une sortie impulsions active ou passive	<ul style="list-style-type: none">• Sécurité intrinsèque : non• Représente au choix la masse ou le volume, sous la forme d'un débit ou d'une totalisation.• Echelle réglable jusqu'à 10 000 Hz• Sortie proportionnelle au débit jusqu'à 12 500 Hz• Sortie sur défaut forcée sur 15 000 Hz (valeur haute) ou 0 Hz (valeur basse)• Alimentation :<ul style="list-style-type: none">- Interne (active) : onde carrée 0–15 V, sans charge ; résistance interne de rappel à 15 V de 2,2 kΩ, isolation galvanique- Externe (passive) : capacité de courant absorbé : 0,1 A maxi à l'état bas (0 V), 30 Vcc maxi à l'état haut• Largeur des impulsions programmable pour les fréquences basses
Une sortie tout-ou-rien active ou passive	<ul style="list-style-type: none">• Sécurité intrinsèque : non• 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• Alimentation :<ul style="list-style-type: none">- Interne (active) : niveau logique de 0 à 15 V, avec une résistance interne de rappel de 2,2 kΩ, isolation galvanique- Externe (passive) : + 30 Vcc de tension maximum, + 24 Vcc de tension nominale• En configuration passive (collecteur ouvert) : la capacité de courant absorbé est de 0,1 A maxi à l'état bas (0 V), 30 Vcc maxi à l'état haut
Une entrée TOR active	<ul style="list-style-type: none">• Sécurité intrinsèque : non• Configuration à alimentation interne : + 24 Vcc, 10 mA maximum• Peut commander au choix la RAZ de tous les totaux, la RAZ du total en masse, la RAZ du total en volume, l'activation/le blocage des totaux, ou l'auto-ajustage du zéro
Communication numérique	<ul style="list-style-type: none">• Le signal Bell 202 est superposé à la sortie analogique primaire pour interfaçage avec le système hôte ; fréquence 1,2 et 2,2 kHz, amplitude 0,8 V crête à crête, vitesse de transmission 1 200 baud, requiert une résistance de charge de 250 Ω à 1 000 Ω• Le signal RS-485 est un signal rectangulaire de 5 V référencé à la masse du transmetteur ; la couche physique est à détection automatique et prend en charge une vitesse de transmission de 1 200 baud à 38,4 kilobaud
Sortie fréquence du capteur	À utiliser avec les anciens périphériques Micro Motion (DMS, NOC, NFC) <ul style="list-style-type: none">• 7,4 V crête à crête à la fréquence naturelle du capteur, référencée à la masse du capteur• Impédance de sortie de 10 kΩ
Sortie de température du capteur	À utiliser avec les anciens périphériques Micro Motion, 5 mV/°C
Entrée mA	L'entrée mA peut recevoir un signal d'un transmetteur de température pour une mesure de température externe ou d'un transmetteur de pression pour la correction éventuelle en pression des mesures de débit et de masse volumique. <ul style="list-style-type: none">• Plage : 0–25 mA• Permet l'alimentation d'un transmetteur indépendant de température, de pression ou différentiel• Tension disponible : 15 V• Impédance d'entrée : 100 Ω

Alimentation

Reconnaissance automatique de la tension d'alimentation	L'alimentation interne du transmetteur 9739 MVD reconnaît automatiquement la tension d'alimentation entre : <ul style="list-style-type: none">• 85 et 250 Vca⁽¹⁾, 48 et 62 Hz, 10 W de puissance nominale, 15 W maximum• 12 à 30 Vcc⁽²⁾, 7 W de puissance nominale, 14 W maximum
---	---

(1) Conforme à la directive 2006/95/CE sur les basses tensions, suivant la norme EN 61010-1 (CEI 61010-1), amendement 2 inclus

(2) À la mise sous tension, la source d'alimentation du transmetteur doit pouvoir fournir un courant d'appel minimum de 1,6 A et une tension minimum de 12 V aux bornes d'entrée du transmetteur.

Limites de l'environnement

Limites de température ambiante

°C

Fonctionnement - 40 à + 60

Stockage - 40 à + 60

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. La certification ATEX limite la température ambiante à + 55 °C.

Limites d'humidité

5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation à 60 °C

Limites de vibrations

Conforme à la norme CEI 68.2.6, 50 cycles de balayage à 5,0 g, de 5 à 2000 Hz

Facteurs environnementaux

Interférences électromagnétiques

Conforme à la directive CEM 2004/108/CE suivant la norme EN 61326 industrielle
Conforme à la norme NAMUR NE-21 : 2007

Effets de la température ambiante

- Sur les sorties mA : $\pm 0,005\%$ de l'étendue d'échelle par °C
 - Sur les sorties de température : $\pm 0,01$ °C de l'étendue d'échelle par °C
 - Sur l'entrée mA : $\pm 0,01\%$ de l'étendue d'échelle par °C
-

Certifications pour utilisation en atmosphères explosives

UL et CSA C-US

Pour les certificats UL et CSA, la température ambiante doit rester inférieure à 60 °C.

Sans indicateur	Transmetteur	Antidéflagrant en zone de Classe I, Div. 1, Groupes C et D. Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G (si installé avec des raccords de conduit agréés). Sinon, Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D.
	Sorties	Sorties du capteur non incendiaires en zone de Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D ; ou sorties du capteur de sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Div. 1, Groupes C et D ou de Classe II, Div. 1, Groupes E, F, et G.
Avec indicateur	Transmetteur	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
	Sorties	Sorties du capteur non incendiaires en zone de Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D ; ou sorties du capteur de sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Div. 1, Groupes C et D ou de Classe II, Div. 1, Groupes E, F, et G.

ATEX

Plage de températures ambiantes ATEX : de – 30 °C à + 55 °C sans test de routine, et de – 40 °C à + 55 °C avec test de routine.

Sans indicateur	Antidéflagrant	II 2G Ex d [ib] IIB/IIC T6 Gb
	Zone sûre	II (2) G [Ex ib Gb] IIB/IIC
Avec indicateur		II (2) G [Ex ib Gb] IIB/IIC

IECEX

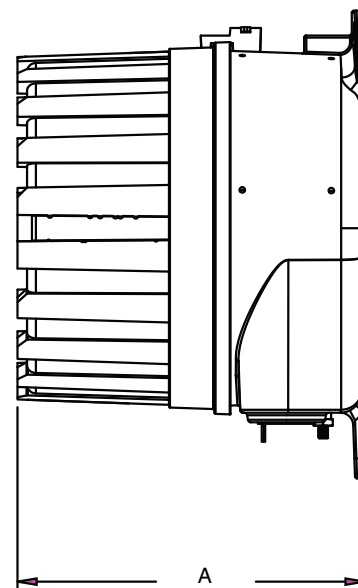
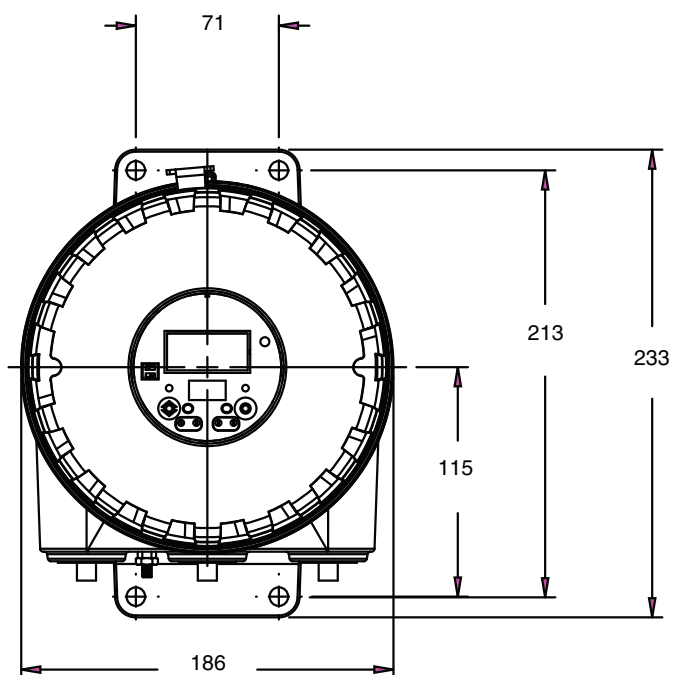
Plage de températures ambiantes IECEX : de – 30°C à + 55 °C sans test de routine, et de – 40 °C à + 55 °C avec test de routine.

Sans indicateur	Antidéflagrant	Ex d [ib] IIB/IIC T6 Gb
	Zone sûre	[Ex ib Gb] IIB/IIC
Avec indicateur		[Ex ib Gb] IIB/IIC

Dimensions

Vues de face et latérale

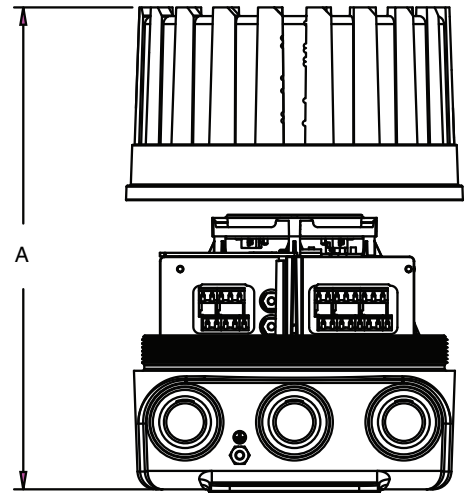
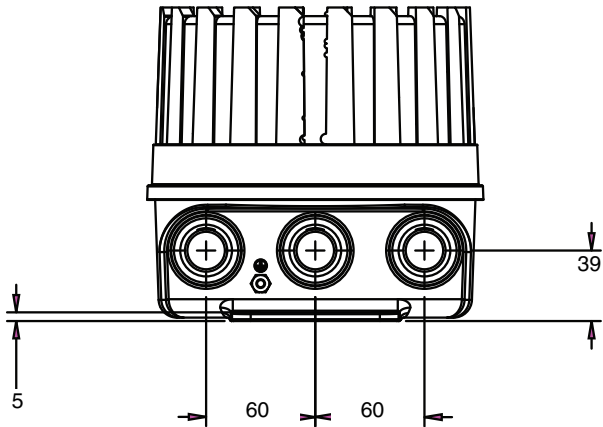
Dimensions en mm



A : Avec indicateur : 173
Sans indicateur : 185

Vue de dessous

Dimensions en mm



A : Avec indicateur : 266

Sans indicateur : 292

Codification : Transmetteur 9739 MVD

Modèle	Description du produit
9739MVD	Transmetteur Coriolis multivariable Micro Motion
Code	Alimentation
6	12 à 30 Vcc ou 85 à 265 Vca, avec reconnaissance automatique de la tension d'alimentation
Code	Indicateur
1 ⁽¹⁾	Indicateur à deux lignes permettant l'affichage des grandeurs mesurées et la RAZ des totalisateurs
3	Sans indicateur
Code	Certificats de conformité pour atmosphères explosives
Pour le code 1 d'indicateur (avec indicateur)	
M	Standard Micro Motion (pas de certification)
U	UL (Classe 1 Div. 2)
2	CSA-US et Canada (Classe 1 Div. 2)
Y	ATEX liaisons capteur de sécurité intrinsèque ; zone sûre II (2) G pour le capteur uniquement
Pour le code 3 d'indicateur (sans indicateur)	
M	Standard Micro Motion (pas de certification)
U	UL (Classe 1 Div. 1)
A	CSA-US et Canada (Classe 1 Div. 1)
Y	ATEX liaisons capteur de sécurité intrinsèque ; zone sûre II (2) G pour le capteur uniquement
W	ATEX liaisons capteur de sécurité intrinsèque ; transmetteur antidéflagrant II 2 G
J	Matériel certifiable TIIS (EPM Japon exclusivement)
S	TIIS – Capteur IIB (devis disponible au Japon uniquement)
T	TIIS – Capteur IIC (devis disponible au Japon uniquement)
Code	Entrées de câble
Pour le code de certification M (standard MMI)	
A	Pas de presse-étoupes ni de raccords
B	1 presse-étoupe en laiton nickelé
C	3 presse-étoupes en laiton nickelé
Pour le code de certification U (UL)	
A ⁽²⁾	Pas de presse-étoupes ni de raccords
J	1 raccord de conduit antidéflagrant
K	3 raccords de conduit antidéflagrants
Pour les codes de certification 2 et A (CSA-US et Canada)	
A	Pas de presse-étoupes ni de raccords
J	1 raccord de conduit antidéflagrant
K	3 raccords de conduit antidéflagrants
Pour le code de certification Y (ATEX avec liaisons du capteur de sécurité intrinsèque)	
A	Pas de presse-étoupes ni de raccords
B	1 presse-étoupe en laiton nickelé
Q	1 presse-étoupe en acier inoxydable
C	3 presse-étoupes en laiton nickelé
W	3 presse-étoupes en acier inoxydable
Suite page suivante	

(1) Le transmetteur n'est pas antidéflagrant lorsqu'il est fourni avec indicateur. La version avec indicateur doit toujours être installée en zone sûre.

(2) Non valide avec le code 3 d'indicateur

Codification : Transmetteur 9739 MVD *suite*

Code Entrées de câble	
Pour le code de certification W (ATEX)	
A	Pas de presse-étoupes ni de raccords
D	1 presse-étoupe en laiton nickelé
E	1 presse-étoupe en acier inoxydable
F	3 presse-étoupes en laiton nickelé
G	3 presse-étoupes en acier inoxydable
Pour les codes de certification S et T (TIIS)	
Y	Japon – 3 presse-étoupes en acier inoxydable, 3/4 NPT
Pour le code de certification J (Matériel certifiable TIIS)	
A	Pas de presse-étoupes ni de raccords
Code Langue	
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	Exigences CE en anglais ; manuels d'installation et de configuration en anglais
F	Manuel d'installation en français et manuel de configuration en anglais
G	Manuel d'installation en allemand et manuel de configuration en anglais
H	Exigences CE en finnois ; manuels d'installation et de configuration en anglais
I	Exigences CE en italien ; manuels d'installation et 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 anglais
N	Exigences CE en norvégien ; manuels d'installation et de configuration en anglais
O	Exigences CE en polonais ; manuels d'installation et de configuration en anglais
P	Exigences CE en portugais ; manuels d'installation et de configuration en anglais
S	Manuel d'installation en espagnol et manuel de configuration en anglais
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
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
Code Options logicielles 1	
Z	Mesurage du débit et de la masse volumique (standard)
G	Analyseur de concentration
A	Mesurage de produits pétroliers
X ⁽¹⁾	Option logicielle 1 spéciale (ETO)
Code Options logicielles 2	
Z	Aucune option logicielle 2
X ⁽¹⁾	Option logicielle 1 spéciale (ETO)
Code Options d'usine	
Z	Produit standard
X	Produit spécial (ETO)
R	Produit reconditionné (si disponible)
Code Ajouts en option (facultatifs)	
PK	Kit à boulon en U pour montage de composants électroniques sur conduite de 2 pouces
Exemple de codification : 9739MVD 6 1 2 A E Z Z Z	

(1) Disponible uniquement avec le code d'option usine X

Codification : Kit d'adaptation 9739 MVD

Modèle	Description du produit
RETRO9739BLNDN	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (non-ATEX)
RETRO9739BLNDNA	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (non-ATEX) avec mesurage de produits pétroliers
RETRO9739BLNDNG	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (non-ATEX) avec mesurage de la concentration
RETRO9739BLNDW	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX antidéflagrant)
RETRO9739BLNDWA	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX antidéflagrant) avec mesurage de produits pétroliers
RETRO9739BLNDWG	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX antidéflagrant) avec mesurage de la concentration
RETRO9739BLNDY	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX zone sûre)
RETRO9739BLNDYA	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX zone sûre) avec mesurage de produits pétroliers
RETRO9739BLNDYG	Kit d'adaptation, 9739 MVD sans indicateur (ATEX zone sûre) avec mesurage de la concentration
RETRO9739DISPN	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (non-ATEX)
RETRO9739DISPNA	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (non-ATEX) avec mesurage de produits pétroliers
RETRO9739DISPNG	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (non-ATEX) avec mesurage de la concentration
RETRO9739DISPY	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (ATEX zone sûre)
RETRO9739DISPYA	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (ATEX zone sûre) avec mesurage de produits pétroliers
RETRO9739DISPYG	Kit d'adaptation, 9739 MVD avec indicateur (ATEX zone sûre) avec mesurage de la concentration

**Emerson Process Management
Amériques**

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
I: +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

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

Europe centrale et de l'Est T: +41 41 7686 111
Dubai 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: +31 318 495 555
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

©2014 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.

