



Capteurs process



Transmetteurs de pression IO-Link et 4...20 mA pour applications hygiéniques.



Capteurs de pression



Précision de 0,2 %.

Cellule de mesure céramique-capacitive résistante aux surcharges avec une bonne stabilité à long terme.

Certificat usine gratuit téléchargeable.

Montage simple dans des cuves à double paroi et des trous borgnes grâce à l'écrou hexagonal au dos du capteur.

Calibrage du point zéro via bouton teach ou IO-Link.



Haute précision

Le nouveau transmetteur de pression PM a une précision totale de 0,2 %. En outre, la compensation électronique de la température en cas de changements rapides de température (p.ex dans des processus NEP/SEP) a été améliorée considérablement. Ce capteur est donc approprié pour toutes les applications usuelles de l'industrie agroalimentaire.

Certificat usine gratuit

Pour chaque capteur de pression PM un certificat usine gratuit peut être téléchargé sur factory-certificate.ifm Même après l'achat du capteur un accès facile est garanti.

Adaptation flexible

ifm offre tous les raccords process usuels (par ex. raccord à souder, Tri-Clamp, Varivent, etc.) comme accessoires pour les filetages adaptateur cône d'étanchéité G1 et G1 Aseptoflex Vario du capteur de pression PM.



Réglage usine plage de mesure [bar]	Etendue de mesure pression relative [bar]	Surpression admissible max. [bar]	Réf.
---	---	---	------

Cône d'étanchéité G1, 4...20 mA, IO-Link

0...100	-1...100	200	PM1602
0...25	-1...25	100	PM1603
0...16	-1...16	75	PM1614
0...10	-1...10	50	PM1604
0...6	-1...6	30	PM1615
0...4	-1...4	30	PM1605
0...2,5	-0,125...2,5	20	PM1606
0...1,6	-0,1...1,6	15	PM1617
0...1	-0,05...1	10	PM1607
-1...1	-1...1	10	PM1609
0...0,25	-0,0125...0,25	10	PM1608
0...0,1	-0,005...0,1	4	PM1689

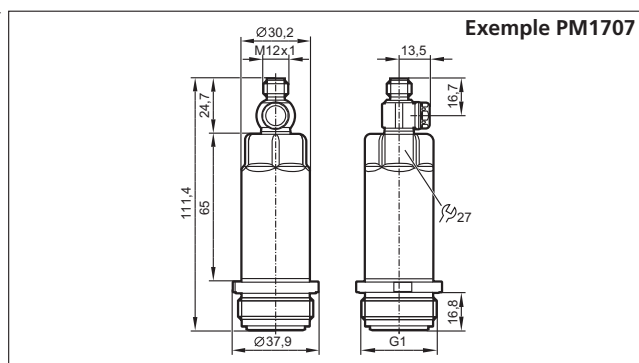
Aseptoflex Vario, 4...20 mA, IO-Link

0...25	-1...25	100	PM1703
0...16	-1...16	75	PM1714
0...10	-1...10	50	PM1704
0...6	-1...6	30	PM1715
0...4	-1...4	30	PM1705
0...2,5	-0,125...2,5	20	PM1706
0...1,6	-0,1...1,6	15	PM1717
0...1	-0,05...1	10	PM1707
-1...1	-1...1	10	PM1709
0...0,25	-0,0125...0,25	10	PM1708
0...0,1	-0,005...0,1	4	PM1789

Technologie de connexion

Type	Description	Réf.
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 5 m gris, câble MPPE	EVF001
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 10 m gris, câble MPPE	EVF002
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 5 m gris, câble MPPE	EVF004
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 10 m gris, câble MPPE	EVF005

Dimensions



Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	18...30
Protection inversion de polarité		• oui
Temps de réponse indicielle	[ms]	30 (2 fils) / 7 (3 fils)
Sortie analogique		
Exactitude / déviation (en % du gain)		PM1x89 PM1602
Exactitude type (selon DIN EN 61298-2) y inclus la non-linéarité en cas de réglage des valeurs limites (LS), hystérésis, non-répétabilité	< ± 0,2	< ± 0,5 < ± 0,5
Répétabilité	< ± 0,1	< ± 0,1 < ± 0,1
Stabilité à long terme	< ± 0,1	< ± 0,1 < ± 0,1
Coefficient de température (CT) dans la plage de température 0...70 °C (en % du gain par 10 K)		
CT du point de zéro	< ± 0,05	< ± 0,1 < ± 0,2
CT du gain	< ± 0,15	< ± 0,2 < ± 0,2
Température du fluide	[°C]	-25...125 (150 max. 1h)
Indice de protection		IP 67 / IP 68 / IP 69K
Matières en contact avec le fluide		céramique 99.9 %, PTFE, inox (1.4435 / 316L)
Interface de communication		IO-Link 1.1 esclave COM2 ; 38,4 kBaud

Accessoires

Type	Description	Réf.
	Bouton d'apprentissage, INOX (1.4404 / 316L); PA; FFKM; PBT	E30425
	Raccord Aseptoflex Vario Clamp 1-1,5" avec joint torique, ISO 2852, inox (1.4435 / 316L)	E33201
	Raccord à souder Ø 60 mm avec joint torique, inox (1.4435)	E30150
	Logiciel LR DEVICE (fourni sur clé USB) pour le paramétrage online et offline de capteurs et actionneurs IO-Link	QA0011
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kbits/s)	E30390