

PM1717



Capteur de pression affleurant

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US



- 1 rainure avec joint d'étanchéité (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 filetage extérieur G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 rainure pour joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario			
Remarque	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			
Application				
Caractéristique spécifique	contacts dorés			
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif			
Surveillance de la température	non			
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons			
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-25...150			
Pression d'éclatement min.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Tenue en pression	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			
Type de pression	pression relative			
Sans zone morte	oui			



Capteur de pression affleurant

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	15
--------------------------------------	-------	----

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Chien de garde intégré		oui

2 fils

Consommation	[mA]	3,5...21,5
Retard à la disponibilité	[s]	1

3 fils

Consommation	[mA]	< 45
Retard à la disponibilité	[s]	0,5

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal analogique; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties numériques	1; (IO-Link)
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant)	[mA] 4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge max.	[Ω] 700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Résistance courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Sortie analogique/valeur min	-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa	
Sortie analogique/valeur max	220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa	
En pas de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
Réglage usine	ASP		0,0 mbar	
	AEP		1600 mbar	

Exactitude / déviations

Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1)
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)



Capteur de pression affleurant

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Écart total sur la plage de température	Plage de température		écart total
	-25...15 °C		Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
	15...80 °C		Exactitude type
	80...150 °C		Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
Remarques sur la précision / déviation	pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes		
Temps de réponse			
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...4	
2 fils			
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	30	
3 fils			
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7	
Interfaces			
Interface de communication	IO-Link		
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)		
Révision IO-Link	1.1		
Standard SDCI	IEC 61131-9		
Profils	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
Mode SIO	non		
Type de port maître requis	A		
Données process analogiques	3		
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2	
Résolution IO-Link pression	[mbar]	0,5	
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne		
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement		DeviceID
	default		666
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Température de stockage	[°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67; IP 68; IP 69K		
Tests / homologations			
CEM	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27		50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6		20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	323	
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm		
Homologation UL	N° d'agrément UL		J021
Données mécaniques			
Poids	[g]	307,7	
Boîtier	cylindrique		

PM1717



Capteur de pression affleurant

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Dimensions	[mm]	Ø 30,2 / L = 111
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L) caractéristiques de surface: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Couple de serrage	[Nm]	35
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario

Remarques

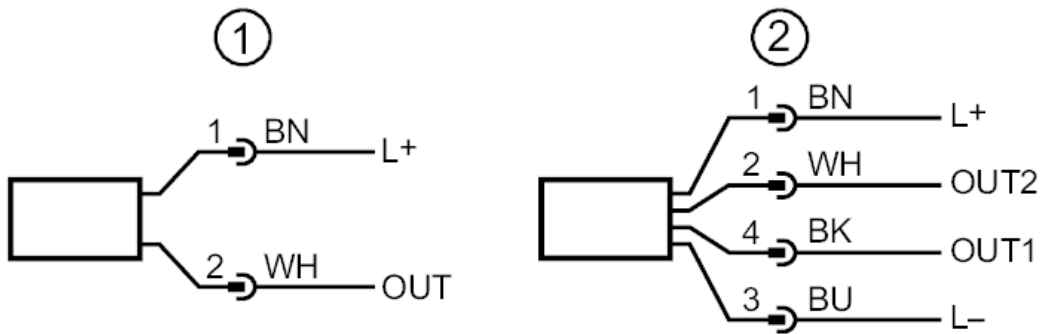
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)
2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : sortie analogique

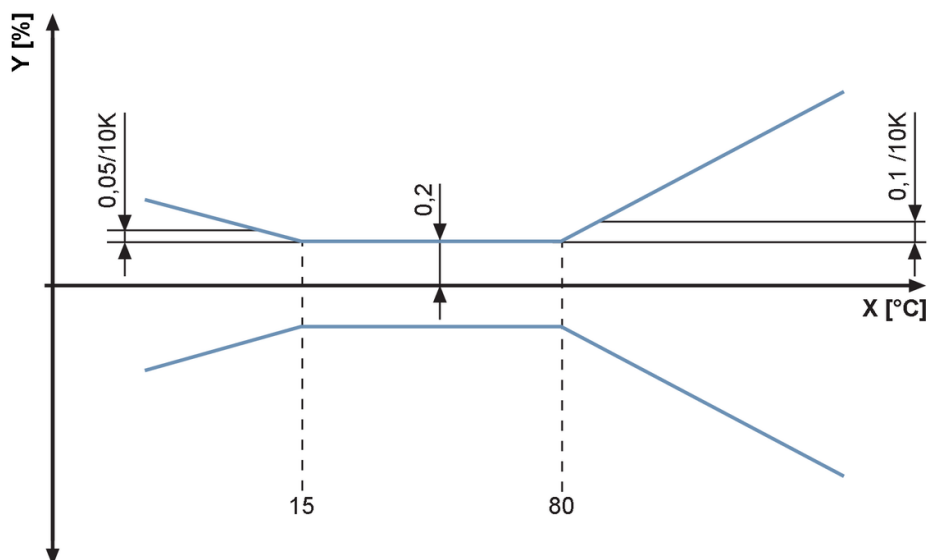


Capteur de pression affleurant

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total