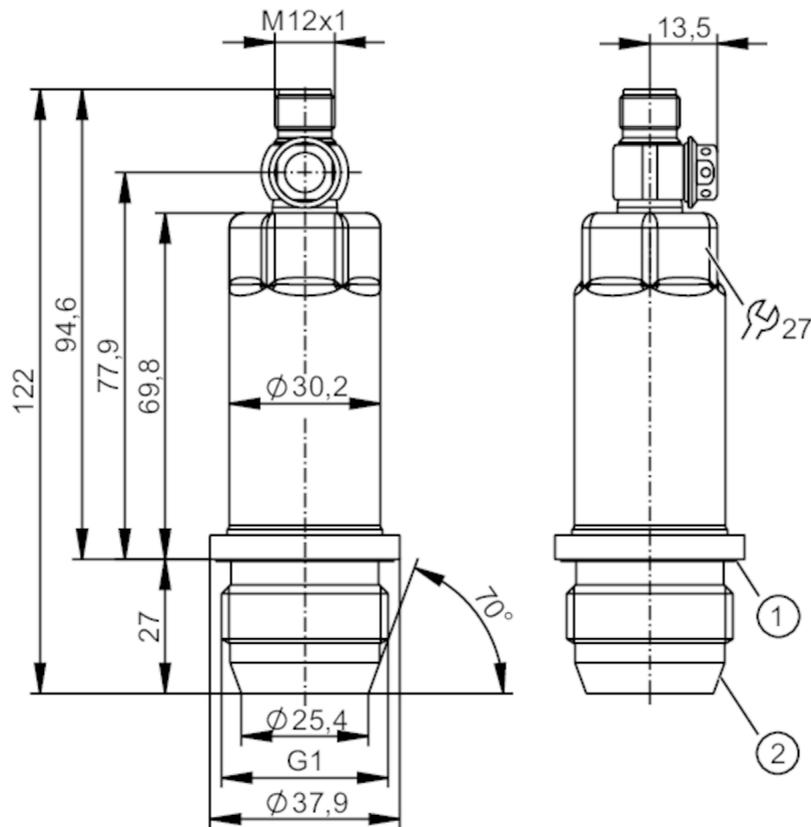


PM1615



Capteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US



- 1 rainure avec joint d'étanchéité (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 cône d'étanchéité filetage extérieur



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHDG Tested

FCM



IO-Link



Reg31



UK CA

UK CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité		

Application

Système	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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	30		

PM1615



Capteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection contre l'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 TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)		
Nombre des sorties TOR		1; (IO-Link)		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)		
Charge maxi	[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		-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Sortie analogique/valeur min		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Sortie analogique/valeur max		0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
En pas de		0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar	
Exactitude / dérives				
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)		
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		

PM1615



Capteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Temps de réponse		
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...4	
2 fils		
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms]	30	
3 fils		
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [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	
Profiles	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
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 [bar]	0,002	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	663
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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	J022
Données mécaniques		
Poids [g]	338,4	
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 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	

PM1615



Capteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Couple de serrage [Nm]	20
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

Remarques

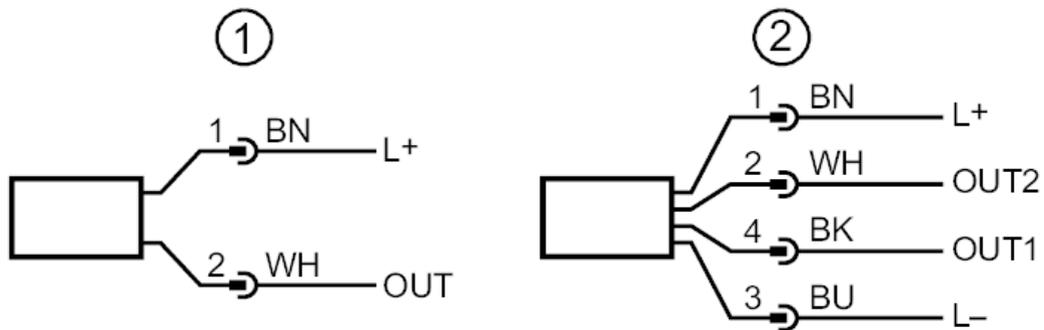
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement

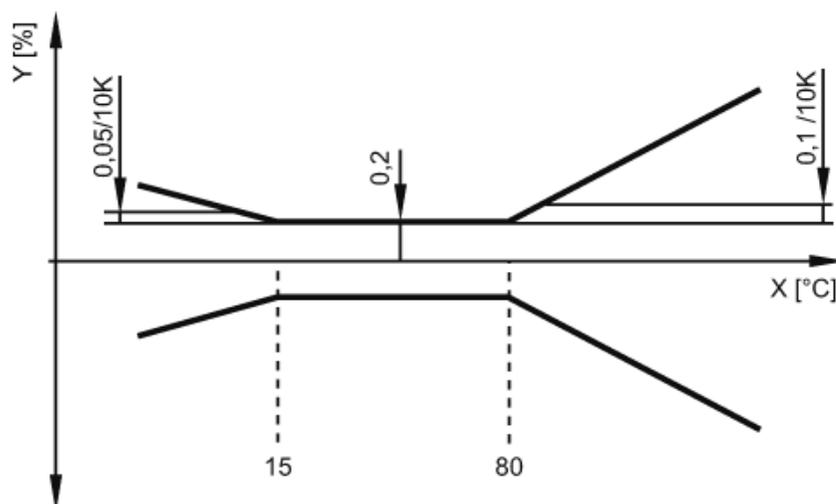


- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Sortie analogique



Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total