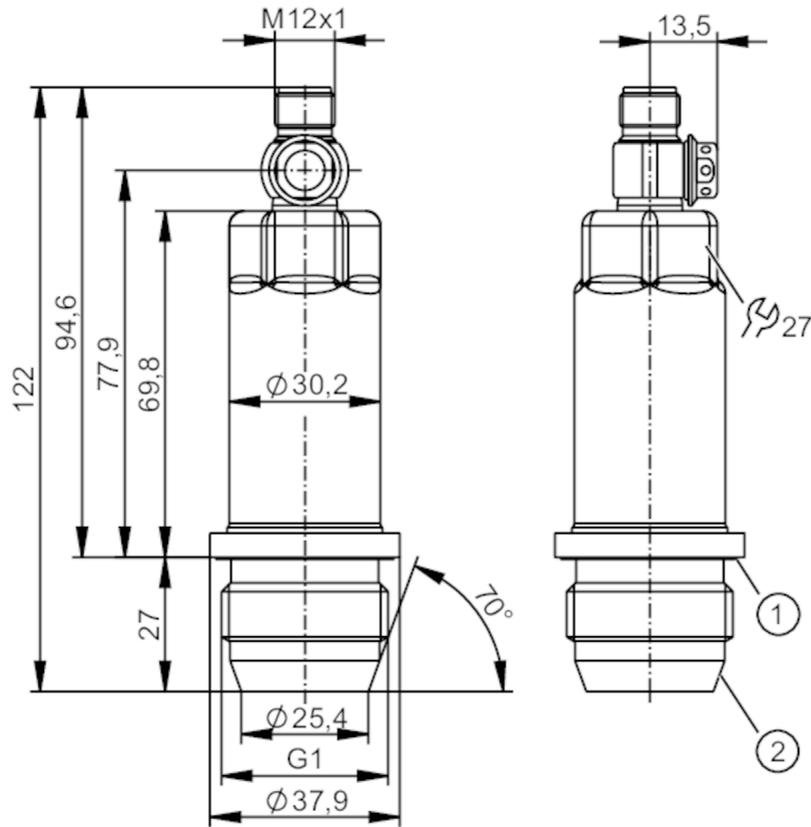


PM1609



Capteur de pression affleurant

PM-1-1BREA01-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

CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité			

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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10		

PM1609



Capteur de pression affleurant

PM-1-1BREA01-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 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...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-1000...600 mbar -14,5...8,7 psi -100...60 kPa	
Sortie analogique/valeur max	-600...1000 mbar -8,7...14,5 psi -60...100 kPa	
En pas de	1 mbar 0,01 psi 0,1 kPa	
Réglage usine	ASP = -1000 mbar AEP = 1000 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)	
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	



Capteur de pression affleurant

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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	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 [mbar]	0,5	
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 de fonctionnement	DeviceID
	default	667
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	J022
Données mécaniques		
Poids [g]	346	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	

PM1609



Capteur de pression affleurant

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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

Remarques

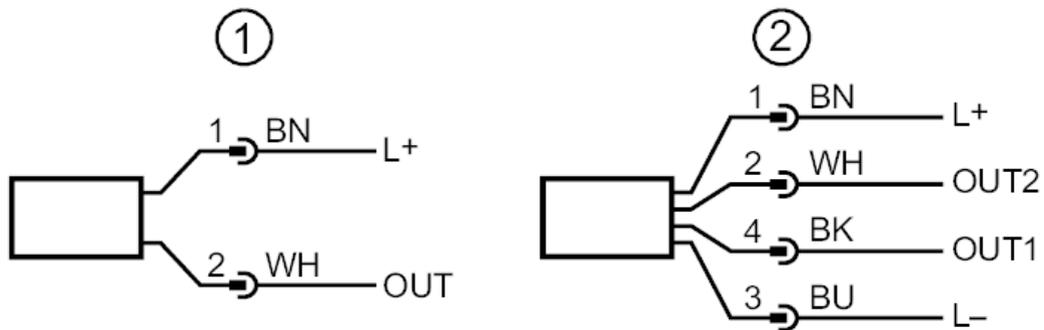
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

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

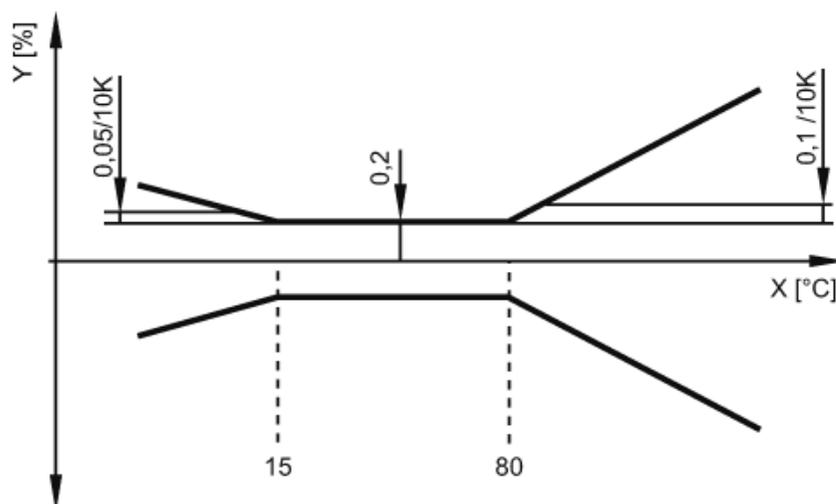


Capteur de pression affleurant

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total