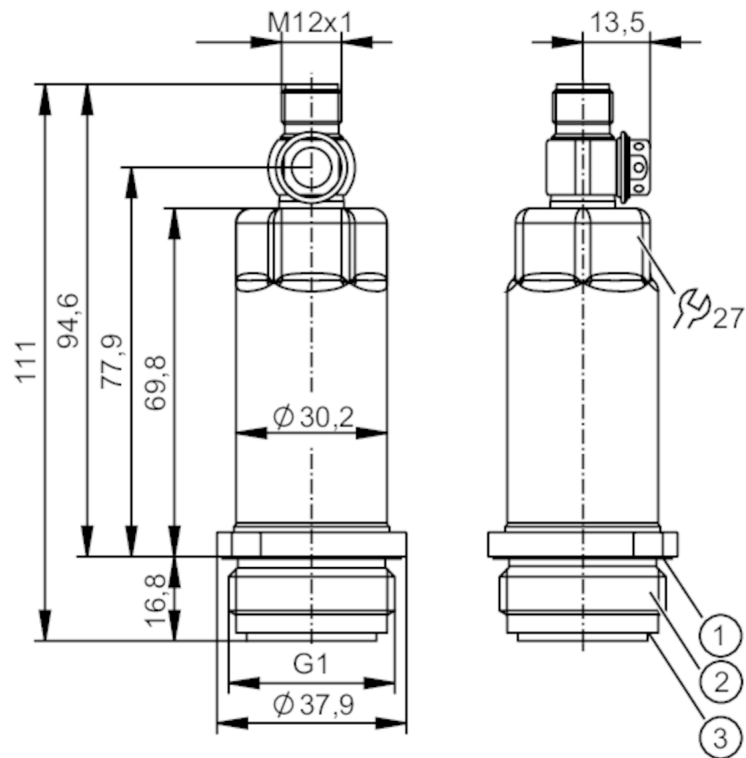


PM1706



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			
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.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Tenue en pression	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			
Type de pression	pression relative			
Pour une parfaite étanchéité	oui			
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	20			



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-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 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 maxi	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Résistance courts-circuits		oui		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Sortie analogique/valeur min	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa	
Sortie analogique/valeur max	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa	
En pas de	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa	
Réglage usine	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar		
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	



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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 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	[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 fonctionnement	DeviceID
	default	665

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	J021

Données mécaniques

Poids	[g]	307,4
Boîtier	cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 30,2 / L = 111
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	

PM1706



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario

Remarques

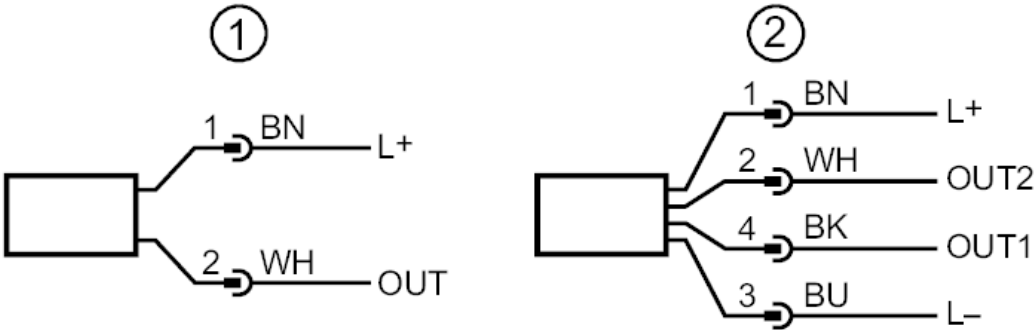
Quantité	1 pièces
----------	----------

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

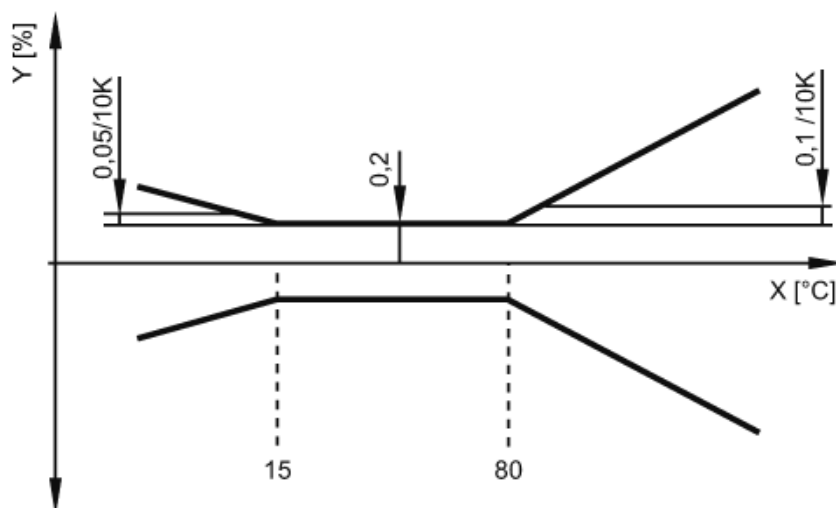


Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total