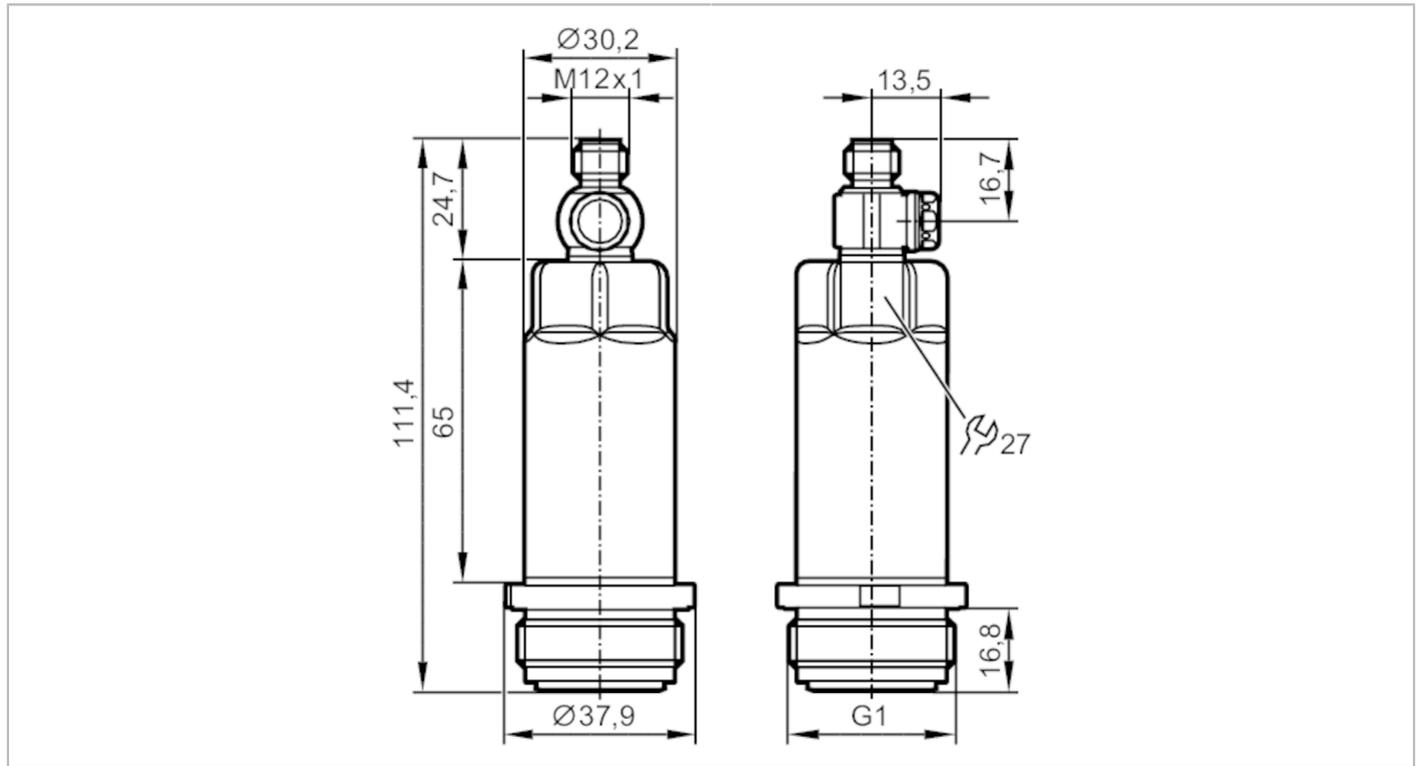


PM1715



Transmetteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	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 Aseptoflex Vario		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Élément 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...125; (150 max. 1h)		
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		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	30		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		

PM1715



Transmetteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US

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 analogiques: 1	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)	
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	0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
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)	
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)	
Temps de réponse			
Amortissement sortie analogique dAA [s]		0...4	
2 fils			
Temps de réponse indicelle de la sortie analogique [ms]		30	

PM1715



Transmetteur de pression affleurant

PM-006-REA01-E-ZVG/US

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	
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
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	663
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]	308
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	
Couple de serrage	[Nm]	35
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

PM1715



Transmetteur de pression affleurant

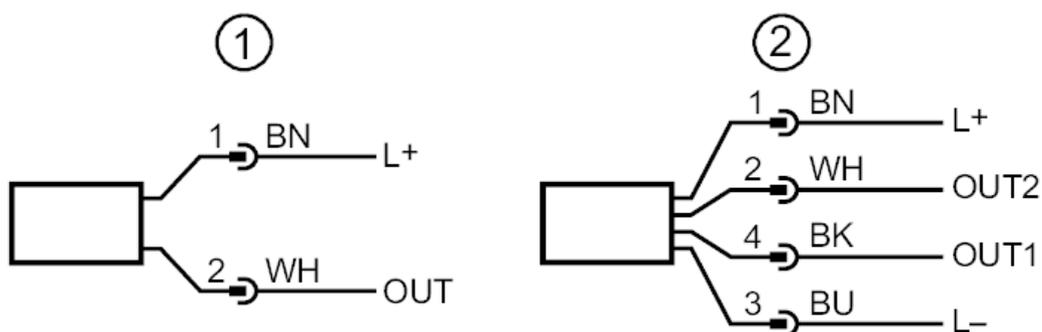
PM-006-REA01-E-ZVG/US

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