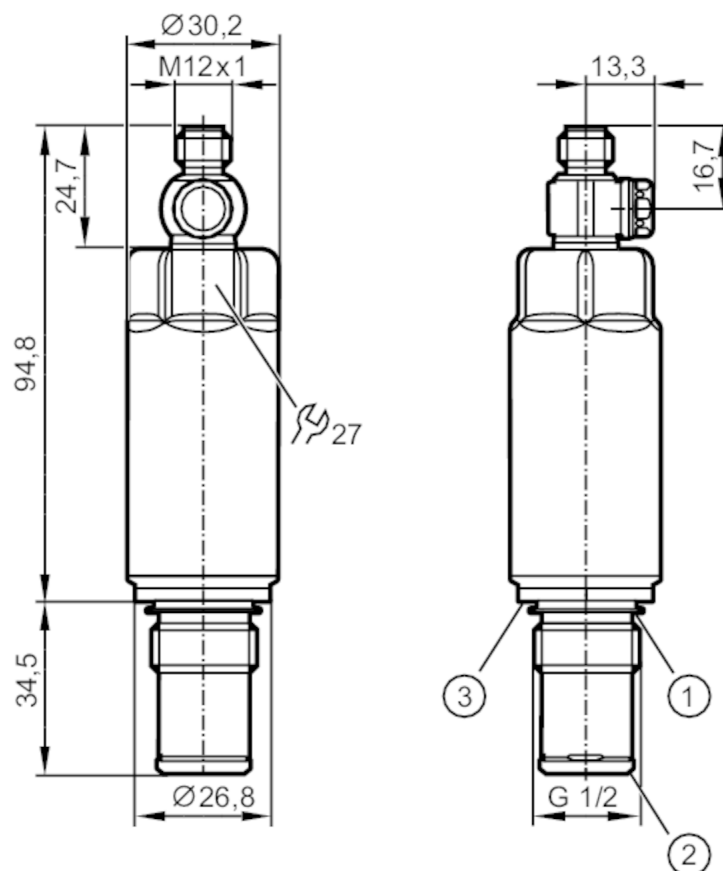


PM1504



Transmetteur de pression affleurant

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 joint FKM (pour assurer l'étanchéité à l'arrière - non résistant à la pression) / démontable
- 2 joint d'étanchéité PEEK prémonté (démontable) / zone d'étanchéité métallique
- 3 rainure pour joint d'étanchéité DIN EN ISO 1179-2



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31 UK CA

Caractéristiques du produit

Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Surveillance de la température	oui		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Pression d'éclatement min.	175 bar	2538 psi	17 MPa
Tenue en pression	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	43		



Transmetteur de pression affleurant

PM-010-REA12-A-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	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal analogique; IO-Link	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle; 1:5)	
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi
Sortie analogique/valeur min		-1...8 bar	-14,5...116 psi
Sortie analogique/valeur max		1...10 bar	14,5...145 psi
En pas de		0,005 bar	0,1 psi
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar
Surveillance de la température			
Etendue de mesure		-25...150 °C	-13...302 °F
Exactitude / déviations			
Répétabilité	[K]	± 0,2	
Résolution	[K]	0,2	
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	



Transmetteur de pression affleurant

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))
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
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 eau; > 0,9 m/s)
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 ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)	
Temps de cycle de process min.	[ms]	4,5
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,002
Résolution IO-Link température	[K]	0,2
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	température	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1021
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 61326-1	
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]	322
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J024
	Numéro de fichier UL	E174189



Transmetteur de pression affleurant

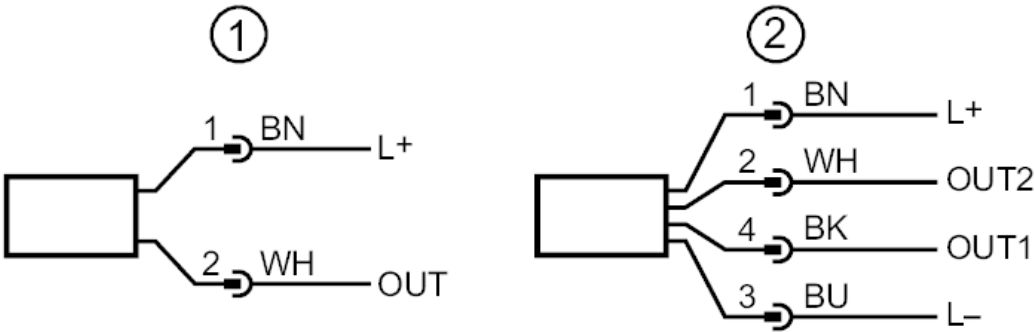
PM-010-REA12-A-ZVG/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	307,4
Matières		inox (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al2O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Couple de serrage	[Nm]	20
Raccord process		taraudage G 1/2 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