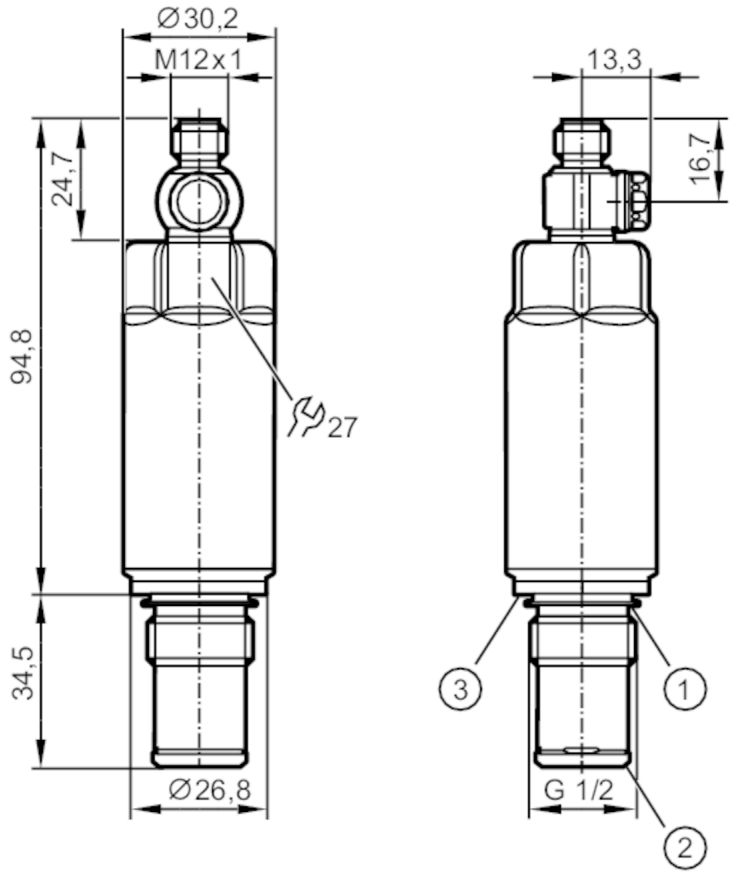
PM1505

Transmetteur de pression affleurant

PM-004-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

Caractéristiques du produit			
Etendue de mesure	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Raccord process	taraudage 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.	80 bar	1200 psi	8000 kPa
Tenue en pression	40 bar	580 psi	4000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	40		

PM1505

Transmetteur de pression affleurant

PM-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Sortie analogique/valeur min		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Sortie analogique/valeur max		0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
En pas de		0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 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)		
Déviation 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)		

PM1505

Transmetteur de pression affleurant

PM-004-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]	0,001	
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	1023
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

PM1505

Transmetteur de pression affleurant

PM-004-REA12-A-ZVG/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	307,8
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

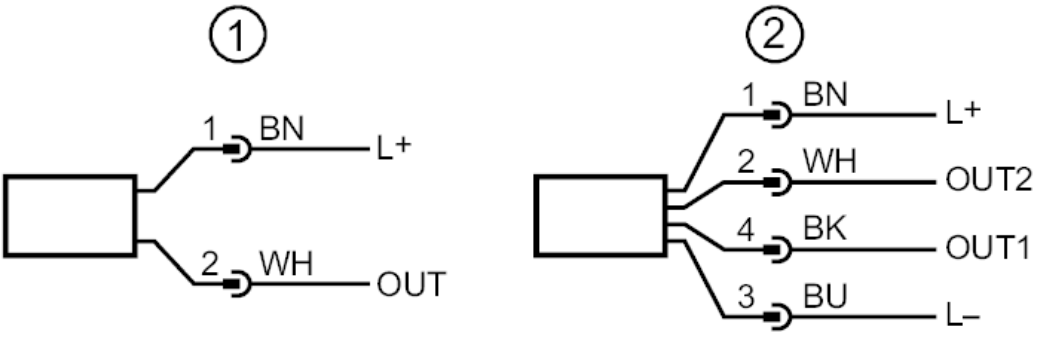
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

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