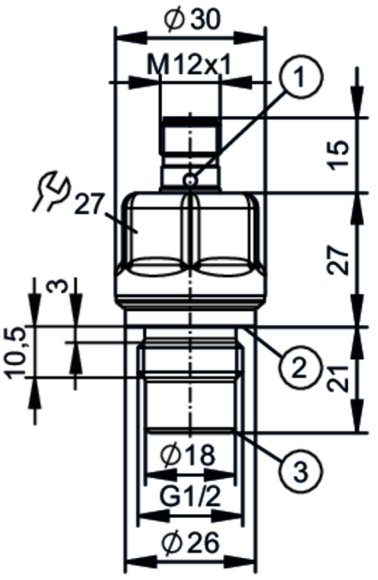
PL1502

Transmetteur de pression affleurant

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



1 LED
2 joint DIN EN ISO 1179-2
3 surface pour joint d'étanchéité métallique

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur		
Application			
Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Surveillance de la température	oui		
Application	affleurant pour applications industrielles; pour les applications industrielles		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; Liquides; autres fluides sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...110; (étanchéité affleurante via une zone d'étanchéité métal sur métal. températures admissibles pour d'autres versions d'étanchéité, voir matériaux d'étanchéité sous « Accessoires »)		
Pression d'éclatement min.	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tenue en pression	250 bar	3625 psi	25 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	9,6...30 DC		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		

PL1502

Transmetteur de pression affleurant

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Chien de garde intégré		oui		
2 fils				
Consommation	[mA]	3,5...21,5		
Retard à la disponibilité	[s]	< 1		
3 fils				
Consommation	[mA]	< 30		
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; 1:5)		
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)		
Résistance courts-circuits		oui		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Sortie analogique/valeur min		0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Sortie analogique/valeur max		20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
En pas de		0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
		ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
		ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Surveillance de la température				
Etendue de mesure		-25...110 °C	-13...230 °F	
Exactitude / déviations				
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...110 °C)		
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Surveillance de la température				
Précision	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))		

PL1502

Transmetteur de pression affleurant

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Temps de réponse			
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...99,99	
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...99,99	
2 fils			
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	12	
3 fils			
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	3	
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]	3,5	
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,02	
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	1439
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...90	
Température de stockage	[°C]	-40...100	
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69	
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]	427	
Homologation UL		Enclosure type	Type 1
		N° d'agrément UL	J052
		Numéro de fichier UL	E174189

PL1502

Transmetteur de pression affleurant

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Données mécaniques		
Poids	[g]	86,6
Matières		inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4435 / 316L); Al2O3 (céramique); caractéristiques de surface : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM en cas d'étanchéité avec joint DIN EN ISO 1179-2, voir notice d'utilisation)
Cycles de pression min.		100 millions
Couple de serrage	[Nm]	25
Raccord process		taraudage G 1/2 filetage extérieur

Afficheurs / éléments de service		
Indication	disponibilité	2 LED, vert

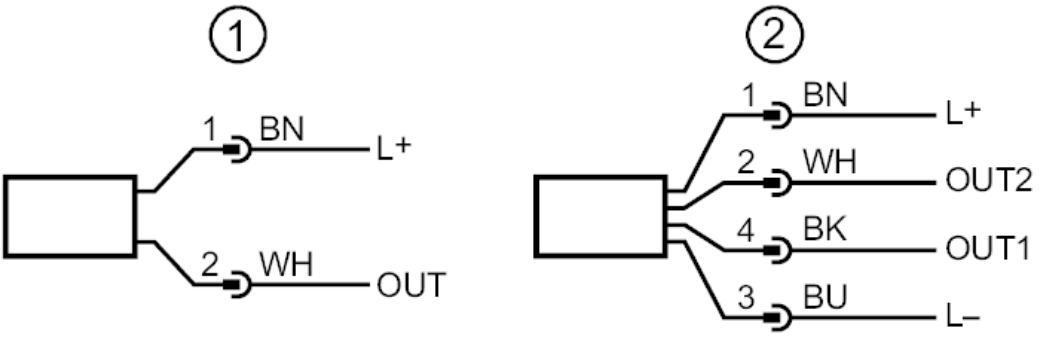
Accessoires	
Fourniture	Joint profilé: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Accessoires en option	Joint profilé: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Joint profilé: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Joint profilé: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

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