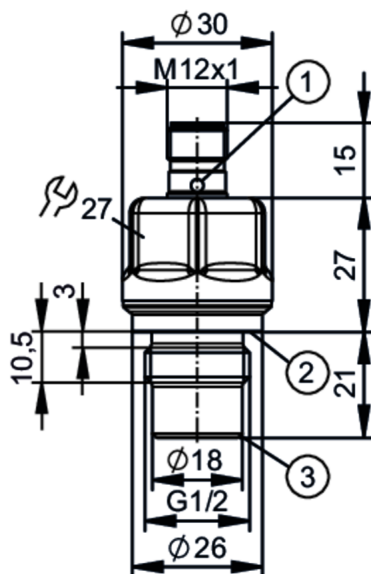




Transmetteur de pression affleurant

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

Système	contacts dorés		
Élément 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		
Pour une parfaite étanchéité	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 contre l'inversion de polarité	oui		



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 / dérives			
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...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))	



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 de la sortie analogique pour un pic	[ms]	12
3 fils		
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[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	
Profiles	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 fonctionnement	DeviceID
	default	1439
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...90
Température de stockage	[°C]	-40...100
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	

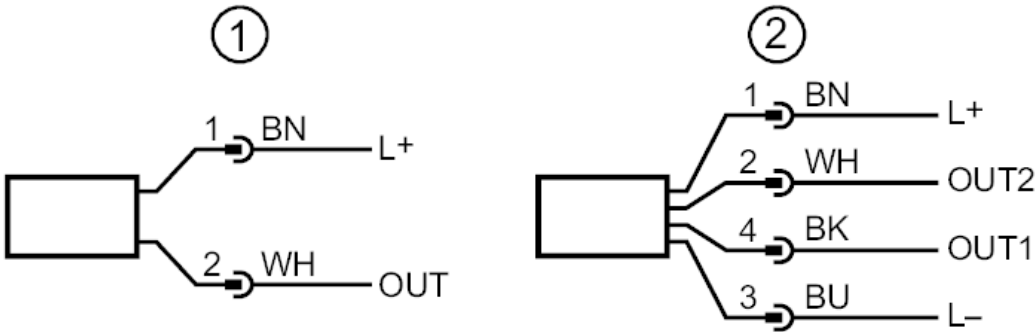
Remarques		
Quantité	1 pièces	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



- 1
- 2
- raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)

raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: Sortie analogique