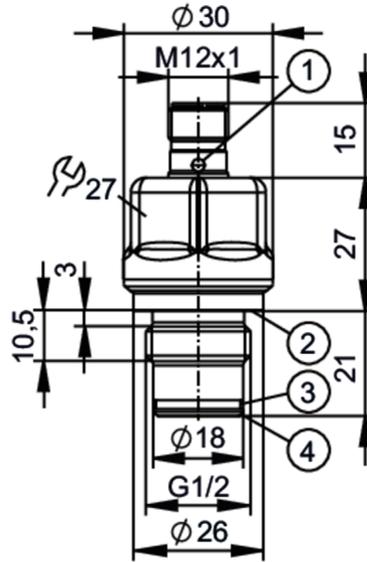


PL1504



Transmetteur de pression affleurant

PL-010-REA12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 Joint d'étanchéité DIN EN ISO 1179-2
- 3 rainure pour le joint torique 16,4 x 1,0
- 4 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur		

Application

Caractéristique spécifique	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.	175 bar	2538 psi	17 MPa
Tenue en pression	70 bar	1015 psi	7 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
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		

PL1504



Transmetteur de pression affleurant

PL-010-REA12-A-DKG/US/ I

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]	(U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)	
Résistance courts-circuits	oui	
Protection surcharges	oui	

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Sortie analogique/valeur max	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
En pas de	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	

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)	
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-010-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]	0,002	
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	1437
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	J050
	Numéro de fichier UL	E174189

PL1504



Transmetteur de pression affleurant

PL-010-REA12-A-DKG/US/ I

Données mécaniques	
Poids [g]	85,3
Matières	inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (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	taroudage G 1/2 filetage extérieur

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de fonctionnement	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
	Joint torique: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	Joint torique: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	Joint torique: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

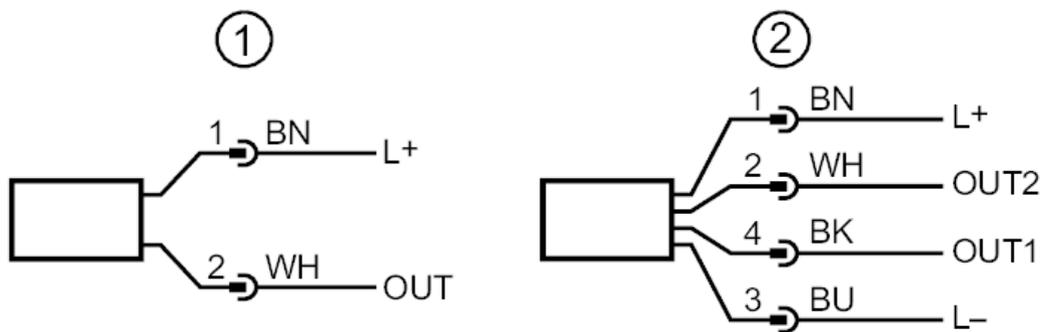
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

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