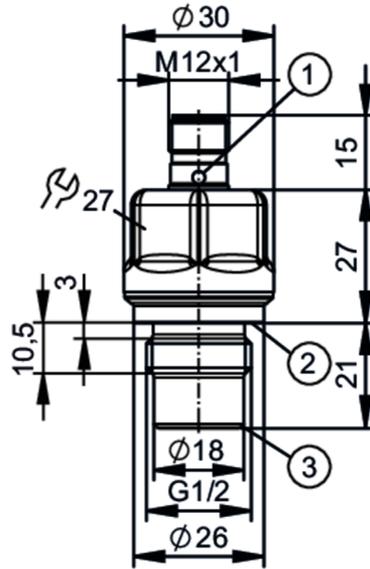


# PL1543



## Transmetteur de pression affleurant

PL-040-REA12-A-DKG/US/ I



- 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	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tenue en pression	175 bar	2538 psi	17 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		



## Transmetteur de pression affleurant

PL-040-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 <sub>b</sub> - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U <sub>b</sub> = 24 V)	
Résistance courts-circuits	oui	
Protection surcharges	oui	

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...32 bar	-15...464 psi	-0,1...3,2 MPa
Sortie analogique/valeur max	7...40 bar	102...580 psi	0,7...4 MPa
En pas de	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 580 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]	< ± 0,8; (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-040-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]	0,01	
Résolution IO-Link température [K]	0,2	
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	température	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1432
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	J056
	Numéro de fichier UL	E174189

# PL1543



## Transmetteur de pression affleurant

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Données mécaniques	
Poids [g]	114,3
Matières	inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4435 / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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

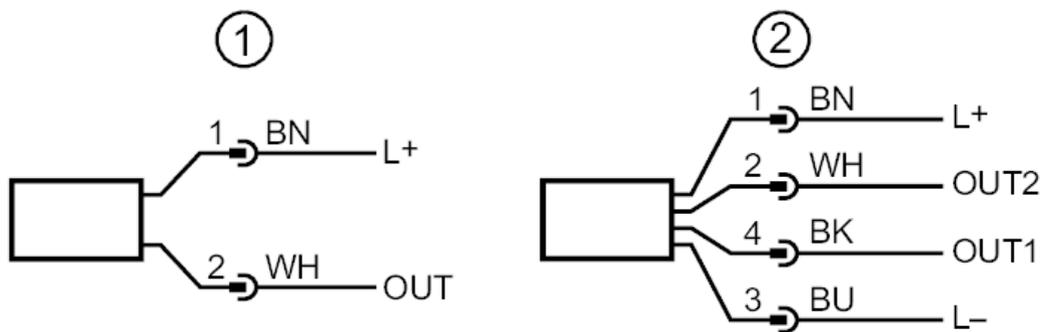
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

## 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