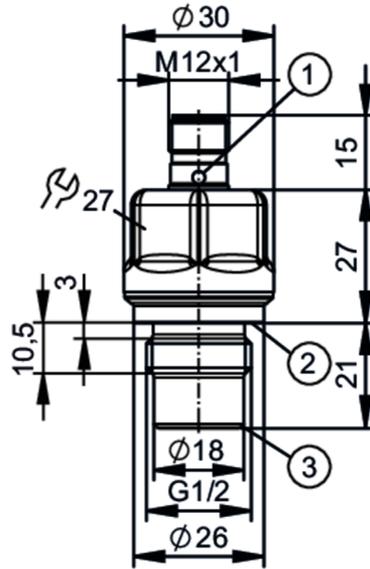


# PL1512



## Transmetteur de pression affleurant

PL-160-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	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Raccord process	taroudage 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.	640 bar	9280 psi	64 MPa
Tenue en pression	400 bar	5800 psi	40 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		

### 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		
Chien de garde intégré	oui		



## Transmetteur de pression affleurant

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

<b>2 fils</b>			
Consommation	[mA]	3,5...21,5	
Retard à la disponibilité	[s]	< 1	
<b>3 fils</b>			
Consommation	[mA]	< 30	
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,5	
<b>Entrées/sorties</b>			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
<b>Sorties</b>			
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		
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>			
Etendue de mesure	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Sortie analogique/valeur max	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
En pas de	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
<b>Surveillance de la température</b>			
Etendue de mesure	-25...110 °C		-13...230 °F
<b>Exactitude / dérives</b>			
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		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température gain		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
<b>Surveillance de la température</b>			
Précision	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))	
<b>Temps de réponse</b>			
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...99,9	



## Transmetteur de pression affleurant

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...99,9
-------------------------------------	-----	----------

### 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)	<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 fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1435

### 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	J053
	Numéro de fichier UL	E174189

### Données mécaniques

Poids	[g]	114,15
Matières		inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM

# PL1512



## Transmetteur de pression affleurant

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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	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

### Remarques

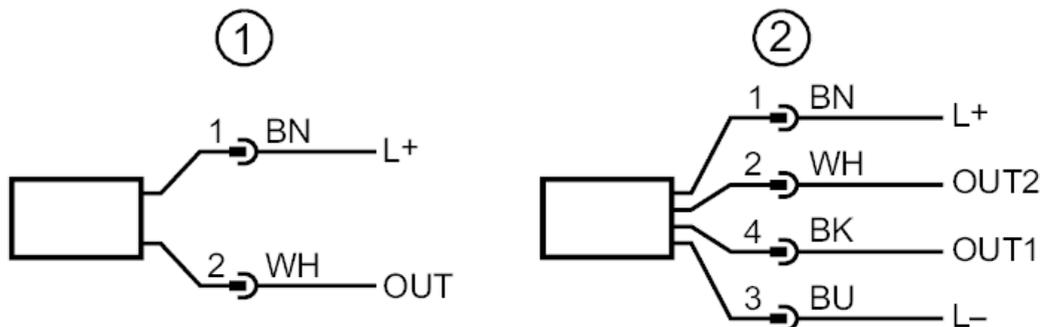
Quantité	1 pièces
----------	----------

### Raccordement électrique

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



### 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