



# PL1503



## Transmetteur de pression affleurant

PL-025-REA12-A-DKG/US/ I

Chien de garde intégré		oui
<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

### 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	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi	-0,1...2 MPa
Sortie analogique/valeur max	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
En pas de	0,005 bar	0,5 psi	0,0005 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 2,5 MPA	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 362,6 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-025-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	
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]	0,005	
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	1438
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	J051
	Numéro de fichier UL	E174189

# PL1503



## Transmetteur de pression affleurant

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

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 <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

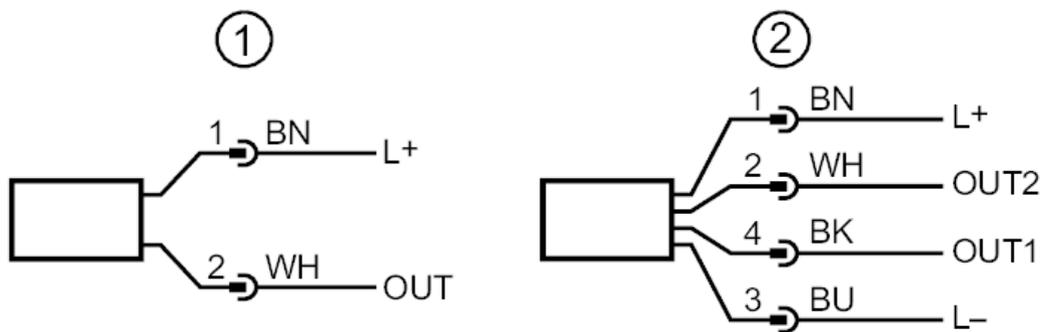
Remarques	
Quantité	1 pièces

### 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