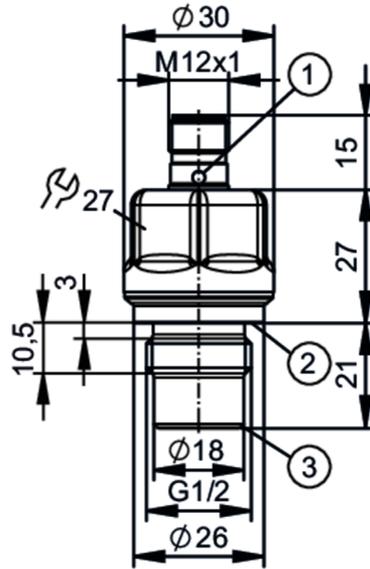


PL1502



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 Guarnizione DIN EN ISO 1179-2
- 3 superficie per tenuta metallica



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Monitoraggio della temperatura	si		
Applicazione	membrana affiorante per applicazioni industriali; per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Liquidi; altri fluidi su richiesta		
Temperatura del fluido [°C]	-25...110; (Membrana affiorante con tenuta metallo su metallo. Per le temperature consentite per tipologie diverse di tenuta stagna, vedere materiali di tenuta su "Accessori")		
Min. pressione di scoppio	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistenza a pressione	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	9,6...30 DC		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Watchdog integrato	si		

PL1502



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

2 fili		
Corrente assorbita	[mA]	3,5...21,5
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 1

3 fili		
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 0,5

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico; IO-Link (configurabile)
Numero delle uscite digitali	1; (IO-Link)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente	[mA] 4...20; (graduabile; 1:5)
Carico max	[Ω] (U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto iniziale analogico	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Punto finale analogico	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
In intervalli di	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-25...110 °C	-13...230 °F
-----------------	--------------	--------------

Precisione / Deriva

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	< ± 0,1 (-25...85 °C)
	< ± 0,3 (85...110 °C)



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-REA12-A-DKG/US /

	[% dell'intervallo per 10 K]									
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)								
Monitoraggio della temperatura										
Precisione	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))								
Tempi di reazione										
Damping valore di processo dAP	[s]	0...99,99								
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...99,99								
2 fili										
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	12								
3 fili										
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	3								
Monitoraggio della temperatura										
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 acqua; > 0,9 m/s)								
Interfacce										
Interfaccia di comunicazione		IO-Link								
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)								
Versione IO-Link		1.1								
Standard SDCI		IEC 61131-9								
Profili		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)								
Modo SIO		no								
Classe richiesta per porta master		A; (con PIN 2 non collegato: B)								
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,5								
Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	0,02								
Risoluzione IO-Link temperatura	[K]	0,2								
Dati di processo IO-Link (ciclici)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Commutazione</th> <th>lunghezza bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pressione</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Stato del dispositivo</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Commutazione	lunghezza bit	pressione	16	Temperatura	16	Stato del dispositivo	4
Commutazione	lunghezza bit									
pressione	16									
Temperatura	16									
Stato del dispositivo	4									
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna								
DeviceID supportati		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1439</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1439				
Modo operativo	DeviceID									
default	1439									
Condizioni ambientali										
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90								
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100								

PL1502



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Grado di protezione

IP 67; IP 68; IP 69

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61326-1	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		427
Certificazione UL	Enclosure type	Type 1
	Numero di certificazione UL	J052
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso [g]	86,6
Materiali	1.4435 (acciaio inox AISI 316L); 1.4404 (AISI 316L); PA; PTFE; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L); Al ₂ O ₃ (ceramica); aspetto superficiale : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM per la tenuta con guarnizione DIN EN ISO 1179-2, vedere istruzioni per l'uso)
Min. cicli di pressione	100 milioni
Coppia di serraggio [Nm]	25
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	disponibilità operativa	2 LED, verde
-------------	-------------------------	--------------

Accessori

Fornitura	Guarnizione: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Accessori opzionali	Guarnizione: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Guarnizione: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Guarnizione: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



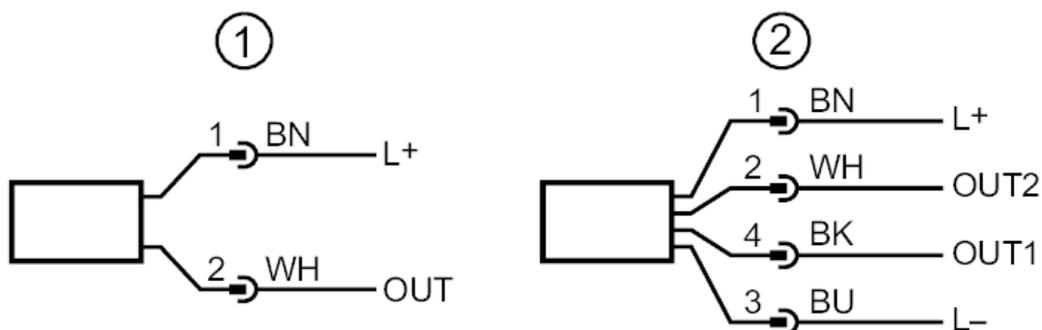
PL1502



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili (analogico)
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili (analogico / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Uscita analogica