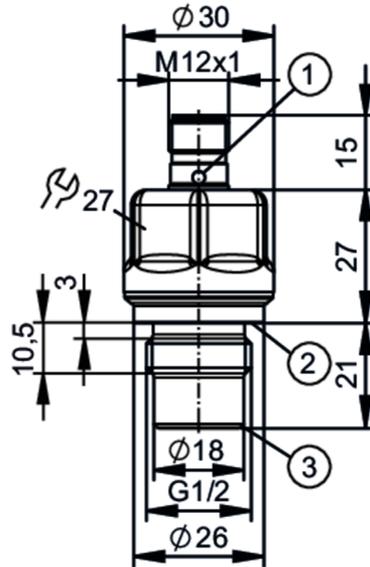




Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-160-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...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Resistenza a pressione	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

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		



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-160-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...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Punto iniziale analogico	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Punto finale analogico	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
In intervalli di	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
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	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

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

Coefficiente di temperatura intervallo		< ± 0,1 (-25...85 °C)
[% dell'intervallo per 10 K]		< ± 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...99,9
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...99,9

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)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Temperatura	16
	Stato del dispositivo	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1435

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 68; IP 69

PL1512



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

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

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	J053
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici		
Peso [g]		114,15
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	Stato operativo	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



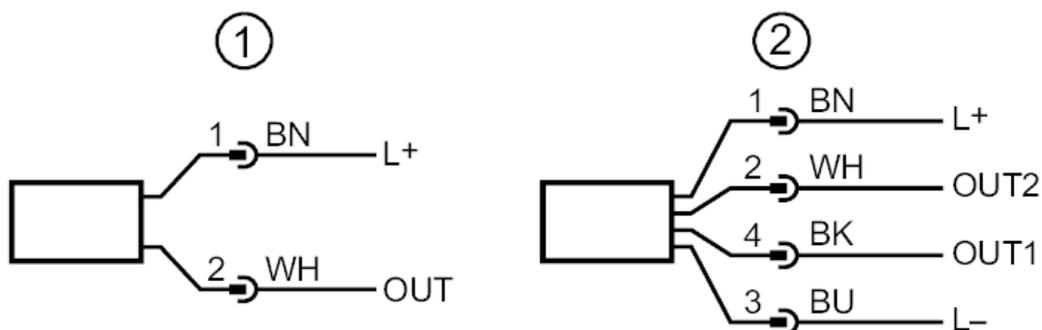
PL1512



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-160-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