

PL1504



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto iniziale analogico	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Punto finale analogico	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
In intervalli di	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	

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-010-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]	0,002								
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>1437</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1437				
Modo operativo	DeviceID									
default	1437									
Condizioni ambientali										
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90								
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100								

PL1504



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-010-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	J050
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso [g]	85,3
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
	O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



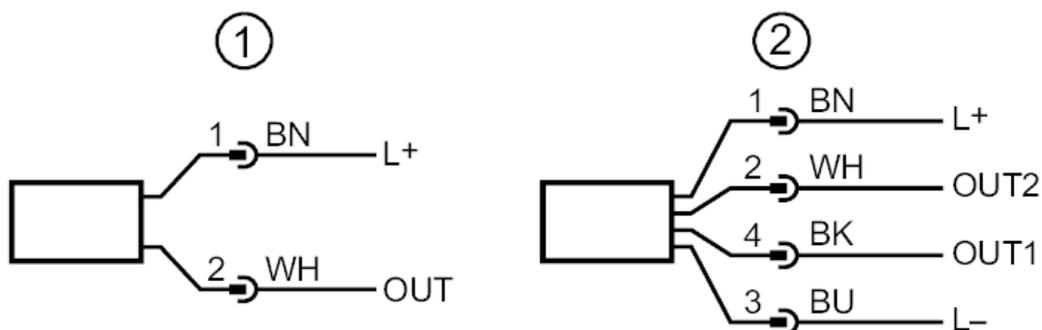
PL1504



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-010-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