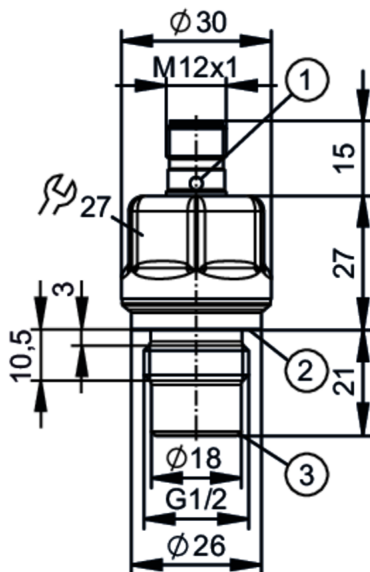




Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-040-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	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistenza a pressione	175 bar	2538 psi	17 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
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		



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-040-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]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Resistente a cortocircuito		si	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Punto iniziale analogico	-1...32 bar	-15...464 psi	-0,1...3,2 MPa
Punto finale analogico	7...40 bar	102...580 psi	0,7...4 MPa
In intervalli di	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 580 psi	
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura	-25...110 °C		-13...230 °F
Precisione / Deriva			
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
[% dell'intervallo di misura]			
Deriva parametri	< ± 0,8; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)		
[% dell'intervallo di misura]			
Deriva della linearità	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% dell'intervallo di misura]			
Deriva dell'isteresi	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% dell'intervallo di misura]			
Stabilità nel tempo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)		
[% dell'intervallo di misura]			
Coefficiente di temperatura punto zero	< ± 0,1 (-25...85 °C)		
	< ± 0,3 (85...110 °C)		



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

[% dell'intervallo per 10 K]		
Coefficiente di temperatura intervallo		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)
[% dell'intervallo per 10 K]		
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]	0,01
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	1432
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-040-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	J056
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso [g]	114,3
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



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-040-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