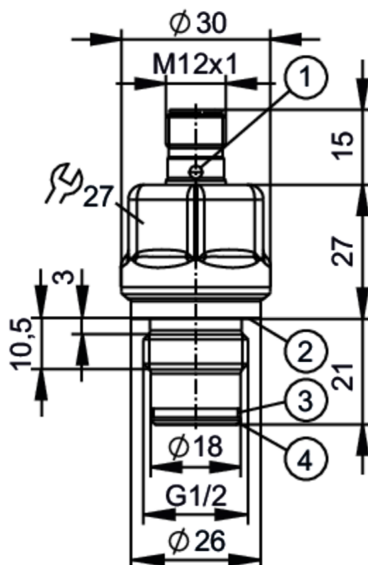


Poravnani tlačni prenosnik

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Tesnilo DIN EN ISO 1179-2
- 3 Utor za O-tesnilo 16,4 x 1,0
- 4 območje za tesnjenje kovine



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Nadzor temperature	da		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijske vrste uporabe; za industrijsko uporabo		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; Tekočine; drugi mediji na povpraševanje		
Temperatura medija [°C]	-25...110; (poravnana namestitev brez puščanja z uporabo tesnila kovina na kovino. Za dovoljene temperature drugih tesnilnih različic glejte tesnilne materiale pod »Pripomočki«)		
Min. porušitveni tlak	175 bar	2538 psi	17 MPa
Tlačna trdnost	70 bar	1015 psi	7 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	9,6...30 DC		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Watchdog integriran	da		



Poravnani tlačni prenosnik

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

2 voda			
Poraba toka	[mA]	3,5...21,5	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 1	
3 vodi			
Poraba toka	[mA]	< 30	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 0,5	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	analogni signal; IO-Link (možnost konfiguracije)		
Število digitalnih izhodov	1; (IO-Link)		
Število analognih izhodov	1		
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo; 1:5)	
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Dokaz kratkega stika	da		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Analogna začetna točka	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analogna končna točka	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
V korakih po	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	
Nadzor temperature			
Merilno območje	-25...110 °C		-13...230 °F
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]			
Karakteristike odstopanja	< ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
[% od merilnega območja]			
Odstopanje linearnosti	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]			
Odstopanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]			
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		
[% od merilnega območja]			
Ničelna točka koeficienta temperature	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		



Poravnani tlačni prenosnik

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C) $< \pm 0,3$ (85...110 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{temperatura okolice} - \text{temperatura medija}))$
Odzivni časi		
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...99,99
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...99,99
2 voda		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	12
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	3
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	$< 10 / < 25$; (DIN EN 60751 voda; $> 0,9 \text{ m/s}$)
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profili		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO-način		ne
Potreben razred glavnega vhoda		A; (kadar pin 2 ni priključen: B)
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,5
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,002
Resolucijska temperatura IO-Linka	[K]	0,2
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1437
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...90
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67; IP 68; IP 69



Poravnani tlačni prenosnik

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61326-1	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		427
Odobritev UL	Enclosure type	Type 1
	UL odobritev št.	J050
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki		
Teža [g]		85,3
Materiali	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (Keramika); značilnosti površine : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM za tesnjenje s tesnilom DIN EN ISO 1179-2, glejte navodila za uporabo)	
Min. tlačni cikli		100 milijonov
Pritezni vrtilni moment [Nm]		25
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stanje obratovanja	2 LED, zeleno

Pribor	
V sklopu dobave	Tesnilo: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Dodatki (izbirno)	Tesnilo: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Tesnilo: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Tesnilo: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-obroč: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-obroč: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-obroč: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno





Poravnani tlačni prenosnik

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Priključek



- 1 Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
 - 2 Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
OUT2: analogni izhod