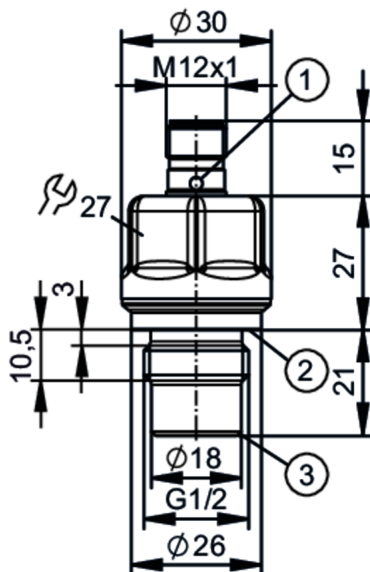




Poravnani tlačni prenosnik

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



- 1 LED
- 2 Tesnilo DIN EN ISO 1179-2
- 3 območje za tesnjenje kovine



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Tlačna trdnost	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

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

2 voda

Poraba toka [mA]	3,5...21,5
------------------	------------



Poravnani tlačni prenosnik

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

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]	(U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)	
Dokaz kratkega stika	da		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analogna začetna točka	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analogna končna točka	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
V korakih po	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Nadzor temperature			
Merilno območje	-25...110 °C		-13...230 °F
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Razpon koeficienta temperature	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		



Poravnani tlačni prenosnik

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

[% merilnega območja/10K]		
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okolice – temperatura medija))
Odzivni časi		
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...99,9
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...99,9
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 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]	0,02
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	1435
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...90
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69	
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)



Poravnani tlačni prenosnik

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

MTTF	[Let]	427
Odobritev UL	Enclosure type	Type 1
	UL odobritev št.	J053
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža	[g]	114,15
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	

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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

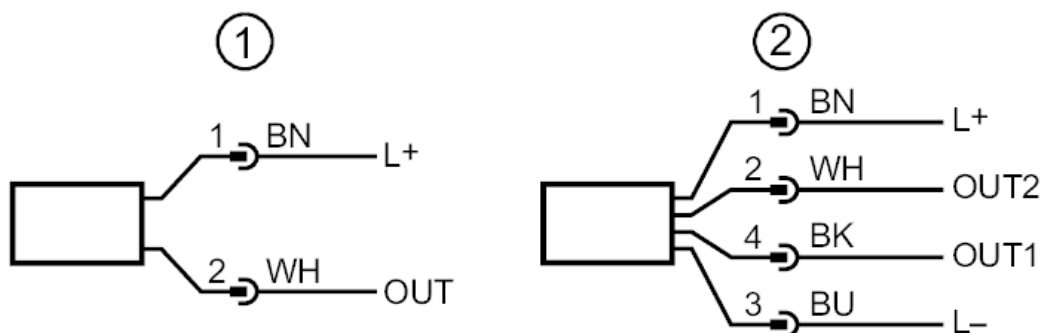




Poravnani tlačni prenosnik

PL-160-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