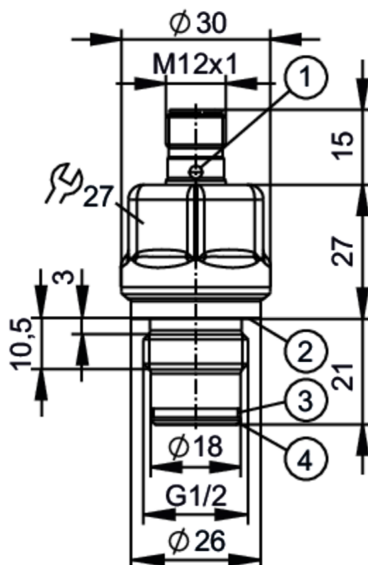




Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-016-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Brtva DIN EN ISO 1179-2
- 3 žlijeb za O-prsten 16,4 x 1,0
- 4 područje za metalno brtvljenje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...16 bar	-14,5...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	da		
Primjena	ravno postavljanje za upotrebu u industriji; za industrijsku uporabu		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; Tekućine; druge medije na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...110; (ravna ugradnja bez curenja s pomoću brtve metal na metal. Za dozvoljene temperature ostalih verzija brtvljenja pogledajte brtvene materijale pod „Pribor“)		
Min. tlak pucanja	250 bar	3625 psi	25 MPa
Snaga tlaka	100 bar	1450 psi	10 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		

Električni podaci

Radni napon [V]	9,6...30 DC		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Ugrađena nadzorna jedinica	da		



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-016-REA12-A-DKG/US/ /

2-žični			
Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 1	
3-žični			
Potrošnja struje	[mA]	< 30	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 0,5	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Izlazi			
Ukupni broj izlaza	2		
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link (configurable)		
Broj digitalnih izlaza	1; (IO-Link)		
Broj analognih izlaza	1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno; 1:5)	
Maks. opterećenje	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Osigurano protiv kratkog spoja	da		
Zaštita od preopterećenja	da		
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	-1...16 bar	-14,5...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analogna startna točka	-1...14 bar	-14,5...203,1 psi	-0,1...1,4 MPa
Analogna završna točka	1...16 bar	14,5...232,1 psi	0,1...1,6 MPa
U koracima po	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 232,1 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,6 MPa	
Praćenje temperature			
Mjerno područje	-25...110 °C		-13...230 °F
Točnost / odstupanja			
Preciznost ponavljanja	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje od karakteristika	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)		
[% od mernog područja]			
Linearno odstupanje	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Dugotrajna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)		
[% od mernog područja]			
Nulta točka koeficijenta temperature	< ± 0,1 (-25...85 °C)		
	< ± 0,3 (85...110 °C)		



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-016-REA12-A-DKG/US/ /

[% mernog područja/10K]		
Raspon koeficijenta temperature		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C) $< \pm 0,3$ (85...110 °C)
[% mernog područja/10K]		
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{temperatura okoline} - \text{srednja temperatura}))$
Vremena reakcije		
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...99,99
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...99,99
2-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	12
3-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	3
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	$< 10 / < 25$; (DIN EN 60751 Voda; $> 0,9 \text{ m/s}$)
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Način SIO	ne	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3,5
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,002
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje uređaja	4
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1490
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...90
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69	



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-016-REA12-A-DKG/US/ /

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		427
Odobrenje UL-a	Enclosure type	Type 1
	Broj odobrenja UL	J050
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci		
Težina [g]		76
Materijali	nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; PTFE; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (keramika); površinske značajke : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM za brtvljenje brtvom DIN EN ISO 1179-2, pogledajte upute za rad)	
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna
Zakretni moment pritezanja [Nm]		25
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	radni status	2 LED, Zeleno

Dodatna oprema		
Isporučka obuhvata	Brtva: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Dodatna oprema (opcionalno)	Brtva: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	Brtva: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	Brtva: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	
	O-prsten: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510	
	O-prsten: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511	
	O-prsten: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512	

Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno





Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-016-REA12-A-DKG/US/ /

Priključak



- 1 Priključak za rad sa 2 žice (analogno)
- 2 Priključak za rad sa 3 žice (analogno / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
- OUT2: analogni izlaz