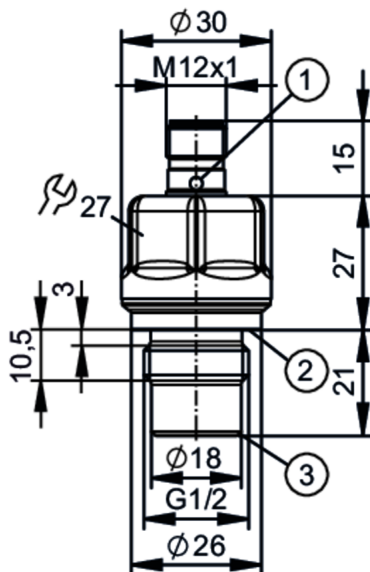




Holttérmentes nyomásérzékelő

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 tömítőgyűrű DIN EN ISO 1179-2
3 terület fémtömítéshez



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Folyamatsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
Hőmérséklet-ellenőrzés	igen		
Alkalmazás	ipari alkalmazásokhoz holttermentesen beépíthető; Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok; igény esetén más közegekre is		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...110; (szívárgásmentes süllyesztett beépítés fém a fémen tömítéssel. a többi tömítési változat megengedett hőmérsékletét lásd a tömítőanyagoknál, "Tartozékok")		
Min. repesztőnyomás	400 bar	5800 psi	40 MPa
Nyomásállóság	250 bar	3625 psi	25 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holttermentes	igen		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	9,6...30 DC		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály	III		
Polaritáscsere védelem	igen		
Integrált Watchdog	igen		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

2-vezetékes			
Áramfelvétel	[mA]	3,5...21,5	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 1	
3-vezetékes			
Áramfelvétel	[mA]	< 30	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 0,5	
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek			
Összes kimenet száma	2		
Kimeneti jel	analóg jel; IO-Link (konfigurálható)		
Digitális kimenetek száma	1; (IO-Link)		
Analóg kimenetek száma	1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható; 1:5)	
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Rövidzárlat-biztos	igen		
Túlterhelés-védelem	igen		
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analóg kezdőpont	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analóg végpont	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
Lépésekben	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Gyári beállítás	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Mérési tartomány	-25...110 °C		-13...230 °F
Pontosság / eltérés			
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)		
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (linearitás beleértve a hiszterézist és ismétlődőképességet, a határérték DIN EN IEC 62828-1 szerint)		
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)		
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{környezeti hőmérséklet} - \text{közeghőmérséklet}))$
Reakcióidők		
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...99,99
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0...99,99
2-vezetékes		
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje	[ms]	12
3-vezetékes		
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje	[ms]	3
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	$< 10 / < 25$; (DIN EN 60751 víz; $> 0,9 \text{ m/s}$)
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO-mód		nem
Szükséges master port típus		A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3,5
IO-Link felbontás nyomás	[bar]	0,02
IO-Link felbontás hőmérséklet	[K]	0,2
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszság
	nyomás	16
	hőmérséklet	16
	készülék állapota	4
IO-Link funkciók (aciklikus)		alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1439
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...90
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 68; IP 69
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61326-1	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	427
UL minősítés	Enclosure type	Type 1
	UL tanúsítvány száma	J052
	UL fájl száma	E174189



Holttérmentes nyomásérzékelő

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Mechanikai adatok	
Súly [g]	86,6
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); Al2O3 (kerámia); felületi karakterisztika : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM tömítés DIN EN ISO 1179-2 szerint, lásd a kezelési útmutatót)
Min.nyomásciklusok	100 millió
Meghúzási nyomaték [Nm]	25
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	üzemi készenlét	2 LED, zöld

Tartozékok	
Szállított tételek	Tömítések: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Tartozékok (választható)	Tömítések: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Tömítések: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Tömítések: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

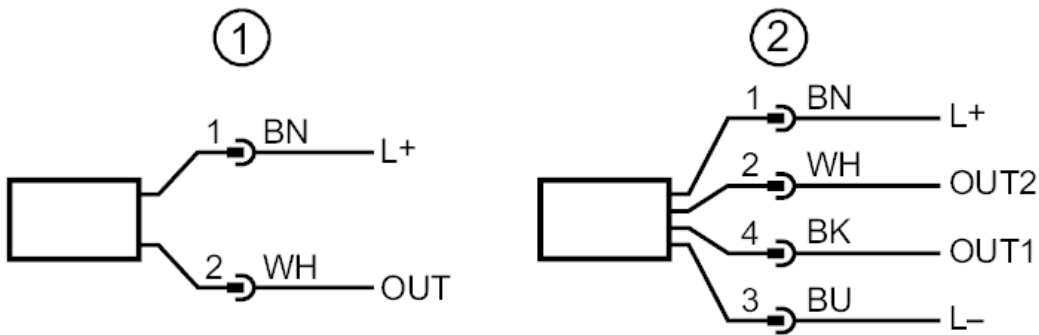
Megjegyzések	
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



- 1
- 2
- csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez (analóg)
csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez (analóg / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: analóg kimenet