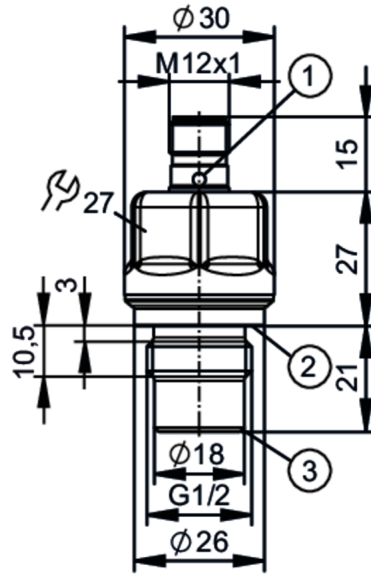


Uppoasennettava painelähetin

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



- 1 LED
2 Tiiviste DIN EN ISO 1179-2
3 alue metallitiivistettä varten



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1/2 ulkokierre		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavaltio	kyllä		
Sovellutus	uppoasennettavat mallit teollisuussovelluksiin; teollisuuskäyttöön		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; Nesteet; muut aineet tilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...110; (vuotamaton uppoasennus metalli-metallitiivistystä käyttäen. muut tiivistysversiot sallituilla lämpötiloilla kts. tiivistemateriaalit kohdassa "Tarvikkeet")		
Min. rikkoontumispaine	640 bar	9280 psi	64 MPa
Painealue	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	9,6...30 DC
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä

2-johdin

Virrankulutus [mA]	3,5...21,5
Käynnistysviive [s]	< 1



Uppoasennettava painelähetin

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

3-johdin			
Virrankulutus	[mA]	< 30	
Käynnistysviive	[s]	< 0,5	
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä		2	
Lähtösignaali		analogiasignaali; IO-Link (konfiguroitava)	
Binäärilähtöjen lukumäärä		1; (IO-Link)	
Analogialähtöjen lukumäärä		1	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava; 1:5)	
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analogia-alueen alkupiste	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analogia-alueen loppupiste	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
Jakoväli	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	-25...110 °C		-13...230 °F
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Pitkäaikainen stabilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)		
[% mittausalueesta]			
Lämpötilakerroin 0-piste	< ± 0,1 (-25...85 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,3 (85...110 °C)		
Lämpötilakerroin mittausalue	< ± 0,1 (-25...85 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,3 (85...110 °C)		
Lämpötilavalvonta			
Tarkkuus	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (ympäristölämpötila - aineen lämpötila))	
Vasteajat			
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...99,9	
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...99,9	



Uppoasennettava painelähetin

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

2-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	12
3-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	3
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vesi; > 0,9 m/s)
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A; (kun nasta 2 ei kytketty : B)	
Min. prosessijakso	[ms]	3,5
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,02
IO-Link resoluutio lämpötila	[K]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	lämpötila	16
	laitteen tila	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1435
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...90
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	427
UL-hyväksyntä	Enclosure type	Type 1
	UL-hyväksyntänumero	J053
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	114,15
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); Al2O3 (keramiikka); pinnan ominaisuudet : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM tiivistykseen DIN EN ISO 1179-2 mukaisella tiivisteellä, kts. käyttöohje)	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	



Uppoasennettava painelähetin

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

Kiristysmomentti [Nm]	25
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 ulkokierre

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	toimintatila	2 LED, vihreä
--------	--------------	---------------

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	Tiiviste: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Tarvikkeet (lisävaruste)	Tiiviste: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Tiiviste: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Tiiviste: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Huomautuksia

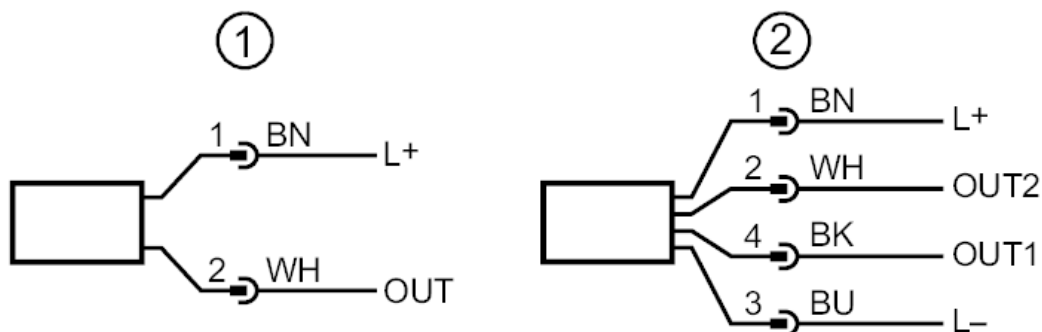
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



- 1 kytkentä 2-johdinkäytössä (analogia)
 2 kytkentä 3-johdinkäytössä (analogia / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: analogialähtö