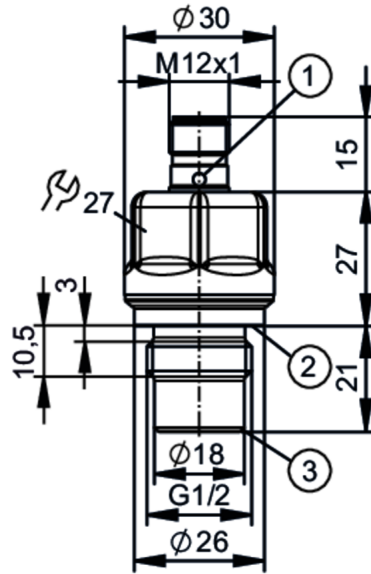




Uppoasennettava painelähetin

PL-060-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...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 ulkokierre - 21 mm		

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		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...110; (vuotamaton uppoasennus metalli-metallitiivistystä käyttäen. muut tiivistysversiot sallituilla lämpötiloilla kts. tiivistemateriaalit kohdassa "Tarvikkeet")		
Min. rikkoontumispaine	340 bar	4930 psi	34 MPa
Painealue	240 bar	3480 psi	24 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		

Sähköiset tiedot

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



Uppoasennettava painelähetin

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

2-johdin			
Virrankulutus	[mA]	3,5...21,5	
Käynnistysviive	[s]	< 1	
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	
Binäärilähtöjen lukumäärä		1; (IO-Link)	
Analogialähtöjen lukumäärä		1	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava; 1:5)	
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Analogia-alueen alkupiste	0...48 bar	0...696 psi	0...4,8 MPa
Analogia-alueen loppupiste	12...60 bar	174...870 psi	1,2...6 MPa
Jakoväli	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 bar	AEP = 60,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 6 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 870 psi	
Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	-25...110 °C		-13...230 °F
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,8; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Nollapistestabilointi	0,15; (IO-Link; analogialähtö; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen))		
[% mittausalueesta]			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Pitkäaikainen stabiilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)		
[% mittausalueesta]			
Lämpötilakerroin 0-piste	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]			
Lämpötilakerroin mittausalue	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]			



Uppoasennettava painelähetin

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2 + (0,045 x (Ympäristölämpötila - Aineen lämpötila))
Temp		
Toistotarkkuus	[K]	± 0,2
Vasteajat		
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...99,99
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...99,99
2-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	12
3-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	3
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 10 / <45; (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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A; (kun nasta 2 ei kytketty : B)	
Min. prosessijakso	[ms]	3,5
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,01
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	1433
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



Uppoasennettava painelähetin

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä	kyllä	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J057
	Tiedostonumero UL	E174189
Sulautettu ohjelmisto, kehitysstandardi	ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	114,32
Kotelo		synterimuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 30 / L = 63
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (keramiikka) pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE; (FKM tiivistykseen DIN EN ISO 1179-2 mukaisella tiivisteellä, kts. käyttöohje)
Painesyklejä vähintään		100 miljoonaa
Kiristysmomentti	[Nm]	25
Prosessiliitäntä		kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre - 21 mm

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, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Tiiviste: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-rengas: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-rengas: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-rengas: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

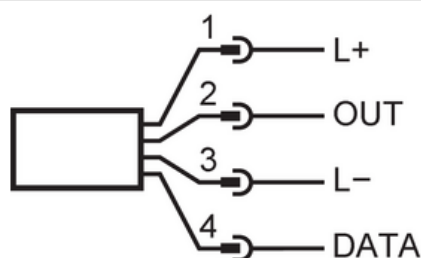
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



2-johdin			
1	L+		
2	OUT	AO	

PL1523



Uppoasennettava painelähetin

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

3-johdin

1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	DATA	IO-Link

AO: analogialähtö; DATA: dataliitäntä