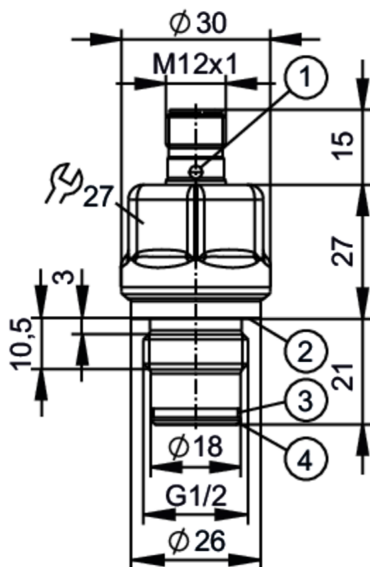




Uppoasennettava painelähetin

PL-2,5-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 tiiviste DIN EN ISO 1179-2
- 3 Ura O-renkaalle 16,4 x 1,0
- 4 alue metallitiivistettä varten



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,3 psi	-12,5...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre - 21 mm			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavalvonta	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	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Painealue	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
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-2,5-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	-0,125...2,5 bar		-125...2500 mbar	-1,82...36,3 psi	-12,5...250 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-125...2000 mbar		-1,81...29,01 psi		-12,5...200 kPa
Analogia-alueen loppupiste	375...2500 mbar		5,44...36,26 psi		37,5...250 kPa
Jakoväli	0,5 mbar		0,02 psi		0,05 kPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 mbar		AEP = 2500 mbar		
	ASP = 0,0 psi		AEP = 36,26 psi		
	ASP = 0,0 kPa		AEP = 250,0 kPa		
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]					
Nollapistestabilointi	0,15; (IO-Link; analogialähtö; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen))				
[% 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) < ± 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-2,5-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	[mbar]	0,5
IO-Link resoluutio lämpötila	[K]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	lämpötila	16
	laitteen tila	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1436
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-2,5-REA12-A-DKG/US/ /

Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä	kyllä	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J050
	Tiedostonumero UL	E174189
Sulautettu ohjelmisto, kehitysstandardi	ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	112,75	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
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	Näyttöyksikkö	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

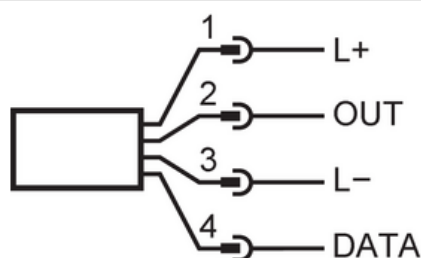
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - urospistoke

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



Liitäntä



2-johdin			
1	L+		
2	OUT	AO	

PL1506



Uppoasennettava painelähetin

PL-2,5-REA12-A-DKG/US/ /

3-johdin

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

AO: analogialähtö; DATA: dataliitäntä