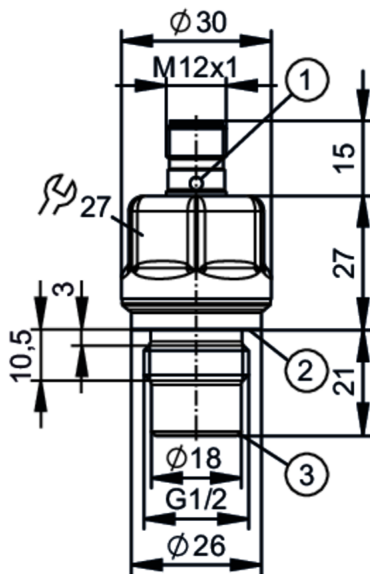


Flush tryk transmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 pakning DIN EN ISO 1179-2
3 område for metal pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Temperaturovervågning	ja		
Applikation	Plan monterede til industrielle applikationer; til industriel anvendelse		
Medie	tykflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; Flydende medier; andre medier på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...110; (planmonteret nul-lækage ved hjælp af metal-til-metal tætning. For tilladte temperaturer på andre tætningsversioner, se tætningsmaterialer under "tilbehør")		
Min. sprængningstryk	300 bar	4350 psi	30 MPa
Trykbestandig	175 bar	2538 psi	17 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	9,6...30 DC		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Integreret "Watchdog"	ja		



Flush tryk transmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

2-leder			
Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5	
Power-on forsinkelse	[s]	< 1	
3-leder			
Strømforbrug	[mA]	< 30	
Power-on forsinkelse	[s]	< 0,5	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Udgange			
Total antal udgange	2		
Udgangssignal	analog signal; IO-Link (konfigurerbar)		
Antal digitale udgange	1; (IO-Link)		
Antal analoge udgange	1		
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar; 1:5)	
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kortslutningssikret	ja		
Overbelastningssikret	ja		
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Analog startpunkt	-1...32 bar	-15...464 psi	-0,1...3,2 MPa
Analog slutpunkt	7...40 bar	102...580 psi	0,7...4 MPa
I step af	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Fabriksindstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 580 psi	
Temperaturovervågning			
Måleområde	-25...110 °C		-13...230 °F
Nøjagtighed / afvigelser			
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,8; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)		
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperaturovervågning			
Nøjagtighed	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivelses temperatur - medie temperatur))	



Flush tryk transmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Reaktionstid		
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...99,99
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...99,99
2-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	12
3-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	3
Temperatuovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vand; > 0,9 m/s)
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	nej	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Min. Process-cyklostid	[ms]	3,5
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,01
IO-Link opløsning temperatur	[K]	0,2
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	temperatur	16
	enheds status	4
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1432
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...90
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	427
UL godkendelse	Enclosure type	Type 1
	UL godkendelsesnummer	J056
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	114,3



Flush tryk transmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Materiale	rustfri stål (1.4435 / 316L); rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (Keramik); overflade karakteristika : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM til forsegling med pakning DIN EN ISO 1179-2, se driftsmanual)
Min. trykcyklusser	100 millioner
Tilspændingsmoment [Nm]	25
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind

Display / Betjeningsenhed

Display	Driftstilstand	2 LED, grøn
---------	----------------	-------------

Tilbehør

Leverings omfang	Pakning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Tilbehør (valgfri)	Pakning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Pakning: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Pakning: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Bemærkning

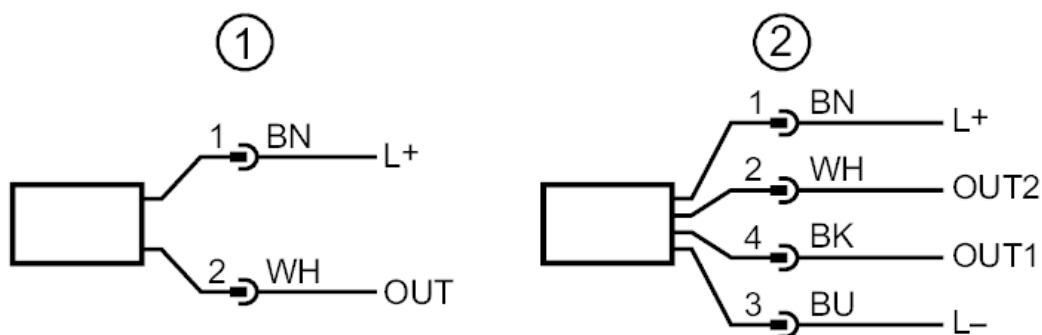
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



- 1 Tilslutning til 2-leder operation (analog)
 2 Tilslutning til 3-leder operation (analog / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: analog udgang