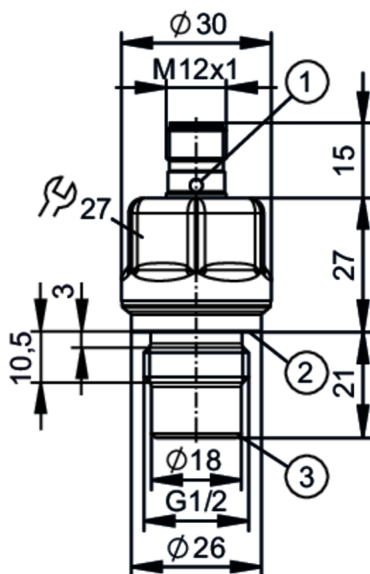




- 1 LED
2 pakning DIN EN ISO 1179-2
3 område for metal pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet 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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Trykbestandig	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

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

2-leder

Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5
--------------	------	------------



Flush tryk transmitter

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

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	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analog startpunkt	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analog slutpunkt	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
I step af	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Temperaturovervågning			
Måleområde	-25...110 °C		-13...230 °F
Nøjagtighed / afvigelser			
Gentagelsesnøjagtighed	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
[% af udsving]			
Karakteristikafvigelse	< ± 0,5; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
[% af udsving]			
Linearitetsafvigelse	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% af udsving]			
Hysteres afvigelse	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% af udsving]			
Langtidsstabilitet	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)		
[% af udsving]			
Temperatur koefficient nul punkt	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% af udsving / 10 K]			
Temperatur koefficient måleområde	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% af udsving / 10 K]			
Temperaturovervågning			
Nøjagtighed	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivelses temperatur - medie temperatur))	
Reaktionstid			
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...99,9	
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...99,9	



Flush tryk transmitter

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

2-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	12
3-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	3
Temperaturovervågning		
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]	0,02
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	1435
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	J053
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	114,15
Materiale	rustfri stål (1.4435 / 316L); rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4435 / 316L); Al2O3 (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

PL1512



Flush tryk transmitter

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

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	
Bemærkning			
Emballage-enheder		1 stk.	
Elektrisk tilslutning			

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



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