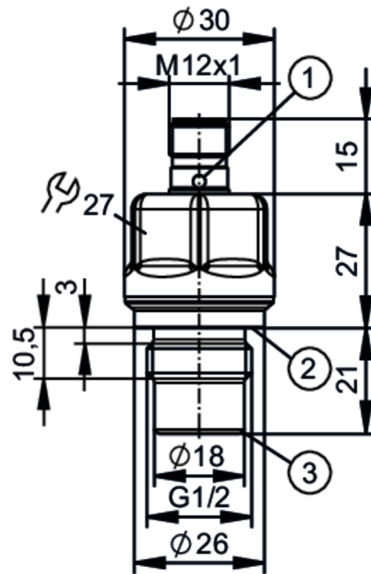




Tryckgivare för flushmontage

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



- 1 LED
- 2 Packning DIN EN ISO 1179-2
- 3 yta för metalltätning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Processanslutning	gångad anslutning G 1/2 utvändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Temperaturövervakning	ja		
Applikation	inbyggbara för industriella applikationer; för industriell montering		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande medier; andra media vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...110; (Inbyggbar nolläckage med metall-till-metall-tätning för tillåtna temperaturer av andra tätningversioner, se tätningmaterial under "Tillbehör")		
Min. sprängtryck	640 bar	9280 psi	64 MPa
Tryckhållfasthet	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vakuumbesistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	9,6...30 DC		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	ja		
Integrerad "Watchdog"	ja		

2-ledare

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



Tryckgivare för flushmontage

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

Tillslagsfördröjning	[s]	< 1	
3-ledare			
Strömförbrukning	[mA]	< 30	
Tillslagsfördröjning	[s]	< 0,5	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	analogsignal; IO-Link (konfigurerbar)		
Antal kopplingsutgångar	1; (IO-Link)		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20; (skalbar; 1:5)	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kortslutningssäker	ja		
Överlastskydd	ja		
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analogstartpunkt	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analogslutpunkt	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
I steg om	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Fabriksinställning	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Temperaturövervakning			
Mätområde	-25...110 °C		-13...230 °F
Noggrannhet / Avvikelse			
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,5; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperaturövervakning			
Noggrannhet	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivningstemperatur - mediumtemperatur))	
Reaktionstider			
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...99,9	
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...99,9	



Tryckgivare för flushmontage

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

2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	12
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	3
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vatten; > 0,9 m/s)
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Min. processcykeltid	[ms]	3,5
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,02
IO-Linkupplösning temperatur	[K]	0,2
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	temperatur	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1435
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...90
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61326-1	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	427
UL godkännande	Enclosure type	Type 1
	Godkännandennummer UL	J053
	Filnummer UL	E174189
Mekaniska data		
Vikt	[g]	114,15
Material	rostfritt stål (1,4435 / 316L); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; PTFE; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4435 / 316L); Al2O3 (keramik); ytkaraktäristik : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM för tätning med tätning DIN EN ISO 1179-2, se bruksanvisning)	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	

PL1512



Tryckgivare för flushmontage

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

Displayer / manöverelement		
Display	Funktionsstatus	2 LED, grön
Tillbehör		
Ingående delar	Planpackning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Tillbehör (alternativ)	Planpackning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	Planpackning: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	Planpackning: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	

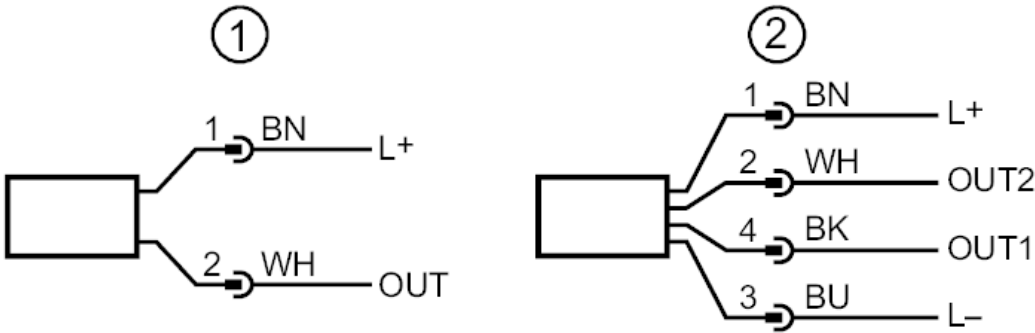
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



- 1
- Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
- 2
- Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Analog utgång