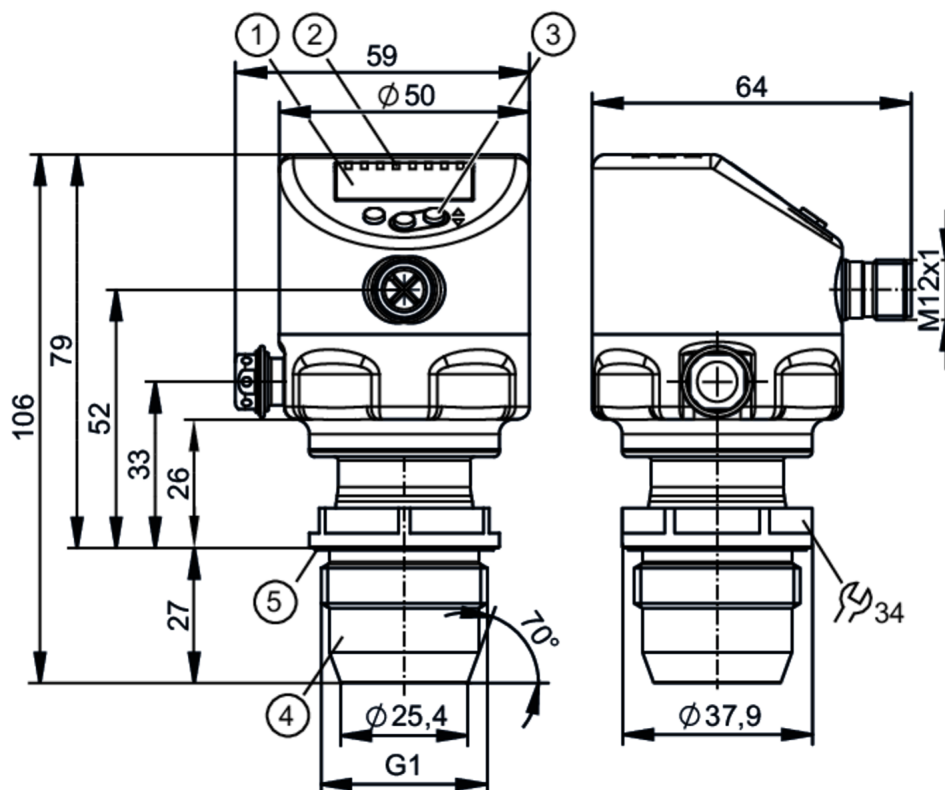


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp
- 4 G1 tätningsskon utvändig gänga
Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningsskon.
G1A tätningsskon som enheten har är bara lämplig ihop med adaptrar med ändstopp i metall.
- 5 mutter med tätningssring



ACS CE CRN LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-40...642,5 inH ₂ O	-10...160 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningsskon.; G1A tätningsskon som enheten har är bara lämplig ihop med adaptrar med ändstopp i metall.			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprängtryck	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Tryckhållfasthet	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Vakuumbesistans [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	15
-------------------------------------	-------	----

Elektriska data

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

2-ledare

Anslutningsspänning	[V]	20...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	3,5...21,5
Tillslagsfördröjning	[s]	< 1

3-ledare

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
Tillslagsfördröjning	[s]	< 0,5

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

2-ledare

Max. skenbart motstånd	[Ω]	300
------------------------	-----	-----

3-ledare

Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	100
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	125
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-40...642,5 inH2O	-10...160 kPa
Kopplingspunkt SP	-98...1600 mbar	-1,42...23,21 psi	-39,2...642,3 inH2O	-9,8...160 kPa
Frånslagspunkt rP	-100...1598 mbar	-1,45...23,17 psi	-40,1...641,4 inH2O	-10...159,8 kPa
Analogstartpunkt	-100...1272 mbar	-1,45...18,45 psi	-40,1...510,6 inH2O	-10...127,2 kPa
Analogslutpunkt	228...1600 mbar	3,31...23,21 psi	91,6...642,3 inH2O	22,8...160 kPa
Min. skillnad mellan SP och rP	3 mbar	0,04 psi	1 inH2O	0,3 kPa



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

I steg om	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
Fabriksinställning		SP1 =400 mbar	rP1 = 368 mbar	
		SP2 = 1200 mbar	rP2 = 1168 mbar	
		ASP = 0,00 mbar	AEP = 1600 mbar	
		dAP = 2,00 s	dAA =2,00 s	
Temperaturövervakning				
Mätområde	-25...150 °C		-13...302 °F	
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)			
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)			
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 inkl. nollpunkt och marginalfel, icke linjäritet, hysteres; Turn down 1:1)			
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)			
Total avvikelse över temperaturområdet	Temperaturområde	total avvikelse		
	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,05 % av spannet / 10 K		
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång		
	80...150 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,1 % av spannet / 10 K		
Hänvisning	för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer			
Temperaturövervakning				
Noggrannhet [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))			
Repeternoggrannhet [K]	± 0,2			
Upplösning [K]	0,2			
Reaktionstider				
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...99,99			
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...99,99			
2-ledare				
Stegresponstid analogutgång [ms]	30			
3-ledare				
Min. responstid för kopplingsutgång [ms]	3			
Stegresponstid analogutgång [ms]	7			
Temperaturövervakning				
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vatten ; > 0,9 m/s)			
Gränssnitt				
Kommunikationsinterface	IO-Link			
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link revision	1.1			



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

SDCI-standard		IEC 61131-9	
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-läge		ja	
Nödvändig masterporttyp		A	
Min. processcykeltid [ms]		5,6	
IO-Linkupplösning tryck [mbar]		0,05	
IO-Linkupplösning temperatur [K]		0,2	
IO-Link processdata (cyklisk)		Funktion	bitlängd
		tryck	32
		temperatur	32
		enhetsstatus	4
		binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)		användarspecifik markering; interntemperatur; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler; tryckpeakräknare	
Understödda DeviceIDs		Drift typ	DeviceID
		default	1149
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur [°C]		-25...80	
Lagringstemperatur [°C]		-40...100	
Kapslingsklass		IP 67; IP 68; IP 69K	
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]		214	
Hänvisning till godkännande		fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande		Godkännandennummer UL	J049
		Filnummer UL	E174189
Mekaniska data			
Vikt [g]		385,5	
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material, i kontakt med mediet		keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler		100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]		20	
Processanslutning		gångad anslutning G 1 utvändig gänga tätningskon Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningskon.; G1A tätningskon som enheten har är bara lämplig ihop med adapttrar med ändstopp i metall.	
Displayer / manöverelement			
Display		Displayenhet	LED, grön
		Utgångsstatus	LED, gul
		Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
		Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet		mbar; psi; kPa; inH2O	
Anmärkning			
Förpackning		1 antal	



Inbyggbar tryckgivare med display

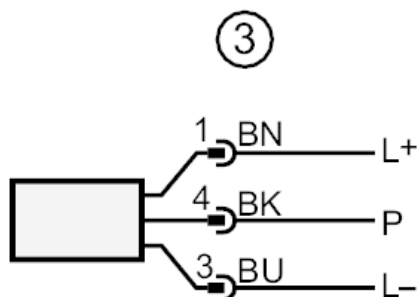
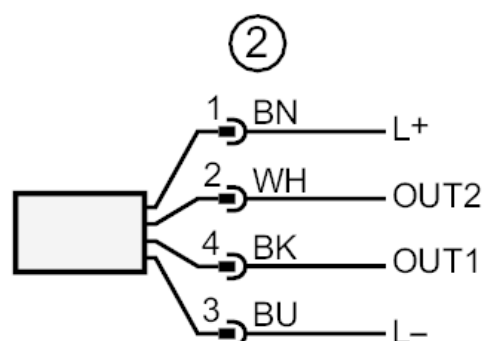
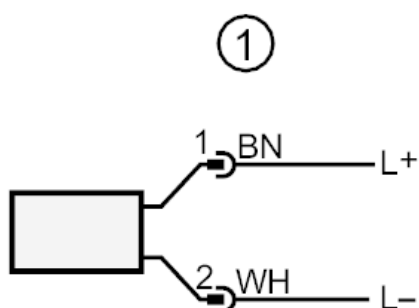
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion
- 2 Anslutning för 3-ledarfunktion
- OUT1 Binär utgång / IO-Link
- OUT2 Binär utgång / Analog utgång
- 3 Anslutning för IO-Link-parametrering (P = kommunikation via IO-Link)
- Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
- Ledarfärger
- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = vit

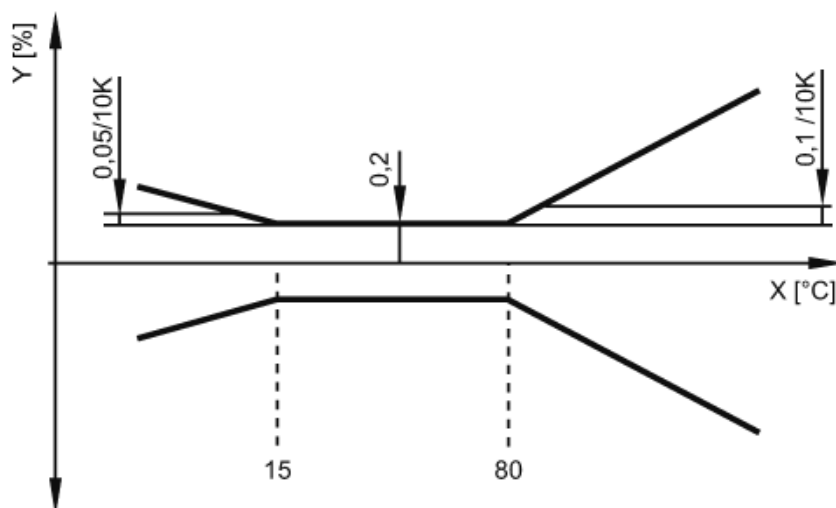


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse