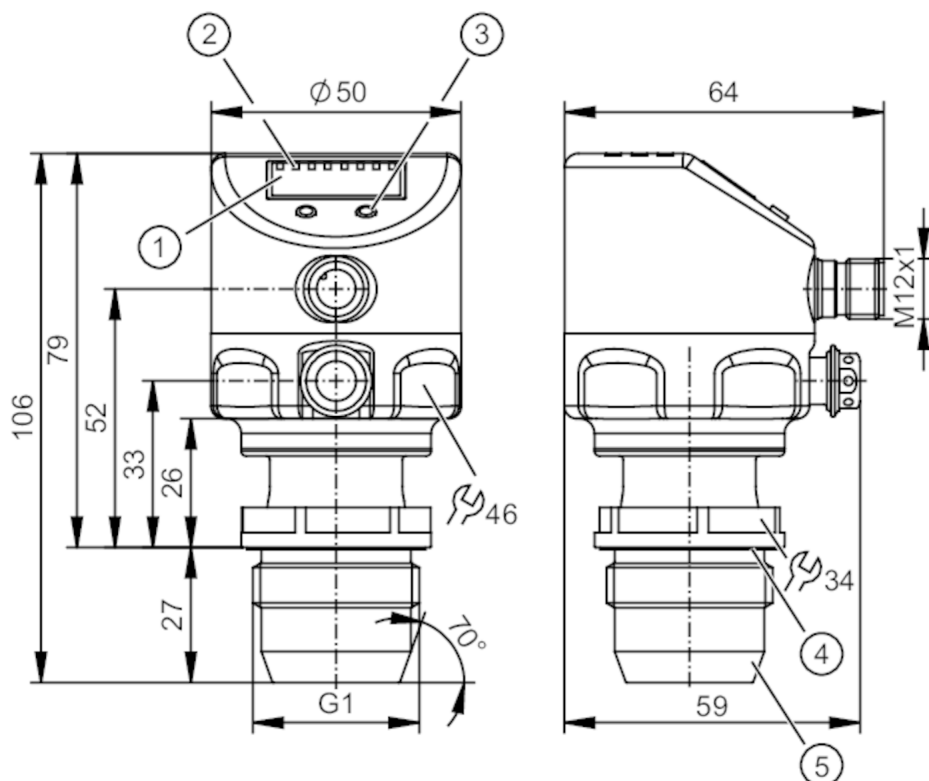


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ I/P

Alternativartiklar: PI1815

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



1 alfanumerisk display 4-ställig

2 Status-LED's

3 Programmeringsknapp

4 mutter med tätningsring

5 tätning kontur utvändig gänga G1

Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningskon.

G1A tätningskon som enheten har är bara lämplig ihop med adaptrar med ändstopp i metall.



Produktegenskaper

Antal in och utgångar

Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1

Mätområde

-1...6 bar

-14,5...87 psi

-100...600 kPa

Processanslutning

gängad 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 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...125; (145 max. 1h)

Min. sprängtryck

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Tryckhållfasthet

30 bar

435 psi

3000 kPa

Vakuumsensitivitet

[mbar]

-1000

Typ av tryck

relativt tryck; vakuum



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Inbyggbar		ja	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	30	
Elektriska data			
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Integrerad "Watchdog"		ja	
2-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	3,6...21	
Tillslagsfördröjning	[s]	1	
3-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	< 45	
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; (konfigurerbar)		
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]	250	
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	125	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Frånslagspunkt rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analogstartpunkt	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Analogslutpunkt	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
I steg om	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksinställning	SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
	SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionstider

Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...30
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,01...99,99

2-ledare

Stegresponstid analogutgång [ms]	45
----------------------------------	----

3-ledare

Min. responstid för kopplingsutgång [ms]	3
Stegresponstid analogutgång [ms]	7

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	728

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K
----------------	----------------------

Godkännanden / tester

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	154	

Mekaniska data

Vikt [g]	377	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad 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 adaptrar med ändstopp i metall.	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	bar; kPa; psi; % av spannet	

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

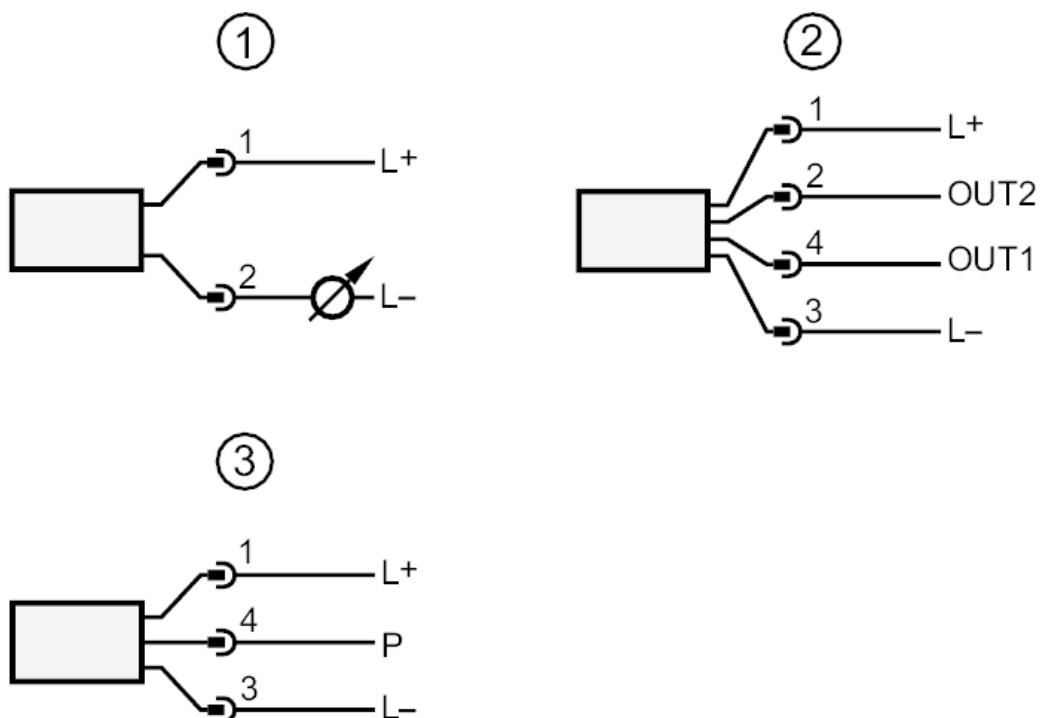
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Anslutning



- | | |
|------|--|
| 1 | Anslutning för 2-ledarfunktion |
| 2 | Anslutning för 3-ledarfunktion : |
| OUT1 | Binär utgång |
| OUT2 | Binär utgång |
| | Analog utgång |
| 3 | Anslutning för IO-Link-parametrering (P = kommunikation via IO-Link) |