

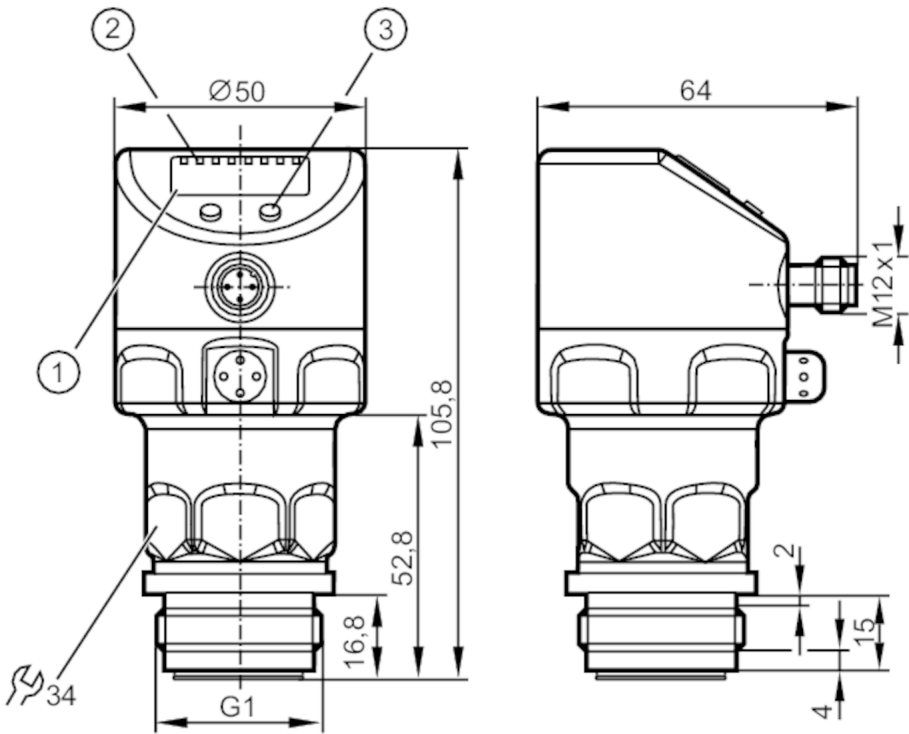


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternativartiklar: PI1704

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



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario		
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	50 bar	725 psi	5 MPa
Vakuumsresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogstartpunkt	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Analogslutpunkt	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
I steg om	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinsättning 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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 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	157
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	160	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	

Mekaniska data		
Vikt [g]	351,8	
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 Aseptoflex Vario	

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

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

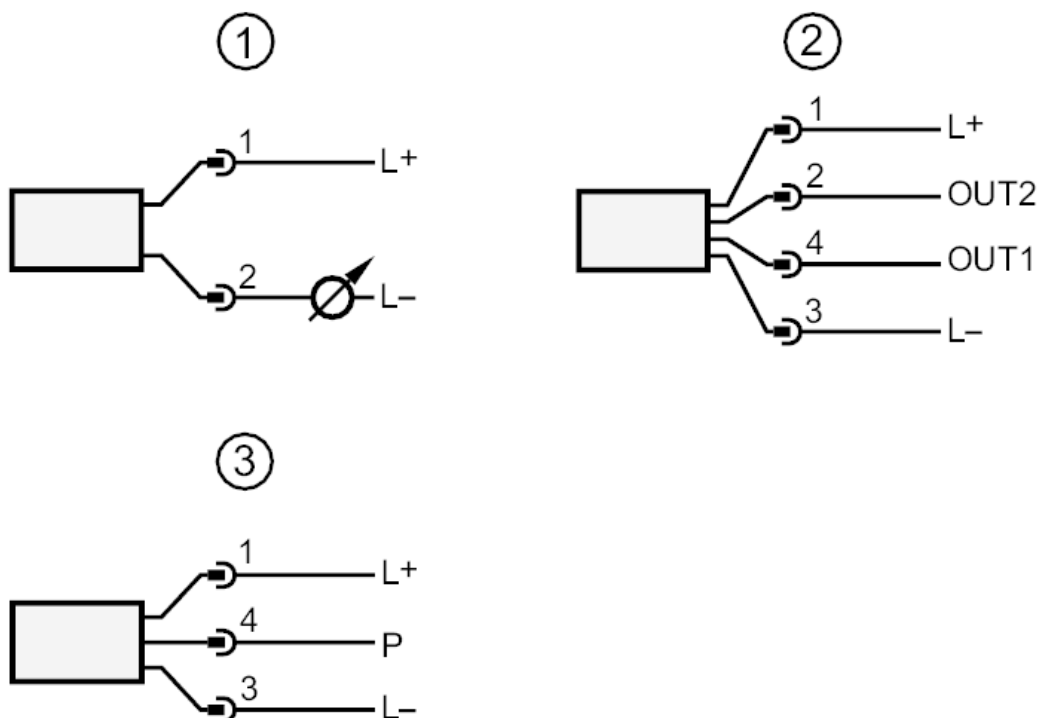
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-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) |