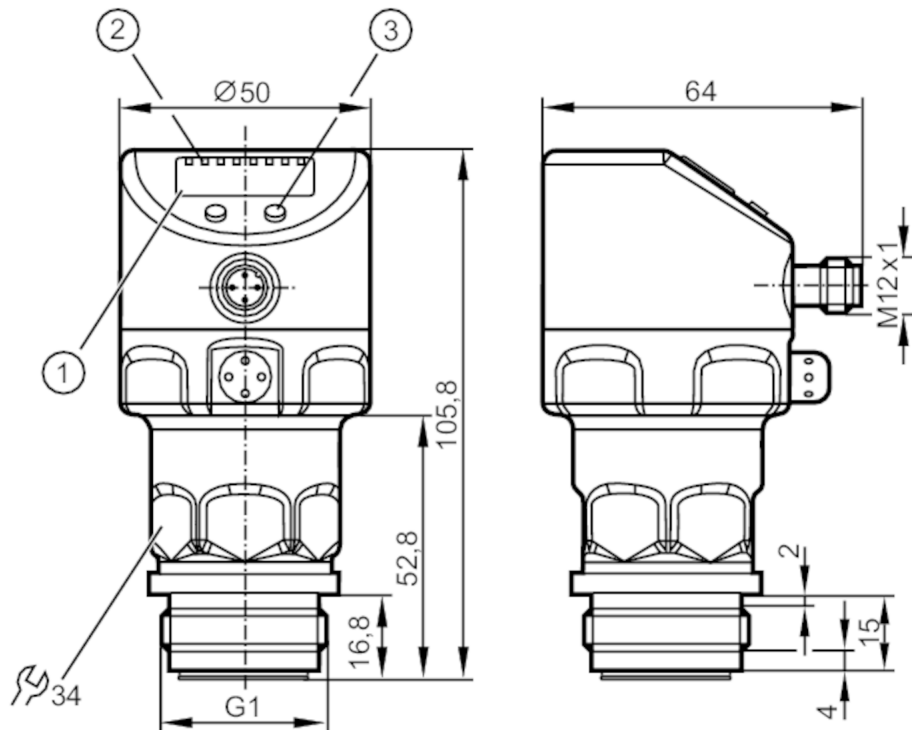




Tryckgivare med display

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



- 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
Mätområde [MPa]	-0,1...1	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	flushmontering för livsmedelsindstrin	
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprängtryck	150 bar	2175 psi
Min. sprängtryck [MPa]	15	
Tryckhållfasthet	50 bar	725 psi
Tryckhållfasthet [MPa]	5	
Typ av tryck	relativt tryck	
Inbyggbar	ja	
Elektriska data		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass	III	



Tryckgivare med display

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

Polaritetsskyddad		ja
Integrerad "Watchdog"		ja
2-ledare		
Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Mätområde	[MPa]	-0,1...1
Kopplingspunkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Kopplingspunkt SP	[MPa]	-0,098...1
Frånslagspunkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Frånslagspunkt rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analogstartpunkt	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Analogstartpunkt	[MPa]	-0,1...0,75
Analogslutpunkt	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Analogslutpunkt	[MPa]	0,15...1
I steg om	0,01 bar	0,1 psi
I steg om	[MPa]	0,001



Tryckgivare med display

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

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

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
Analoga processdata	1
Binära processdata	2
Min. processcykeltid [ms]	2,3

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Tryckgivare med display

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

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]	148,66	

Mekaniska data

Vikt [g]	297	
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	
Åtdragningsmoment [Nm]	35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
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
-------------	---------

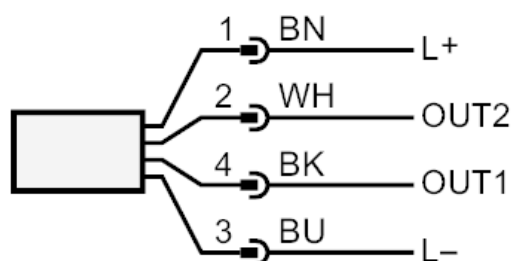
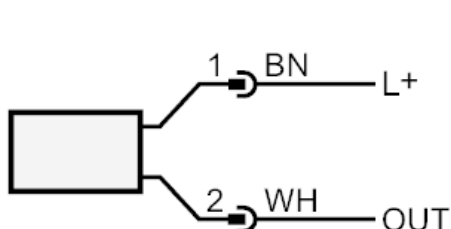


Tryckgivare med display

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

Elektrisk anslutning

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



OUT

Anslutning för 2-ledarfunktion :

Analog utgång

OUT1

Anslutning för 3-ledarfunktion :

kopplingsutgång eller IO-Link

OUT2

kopplingsutgång eller analog utgång

Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

Ledarfärger :

BK =

svart

BN =

brun

BU =

blå

WH =

vit