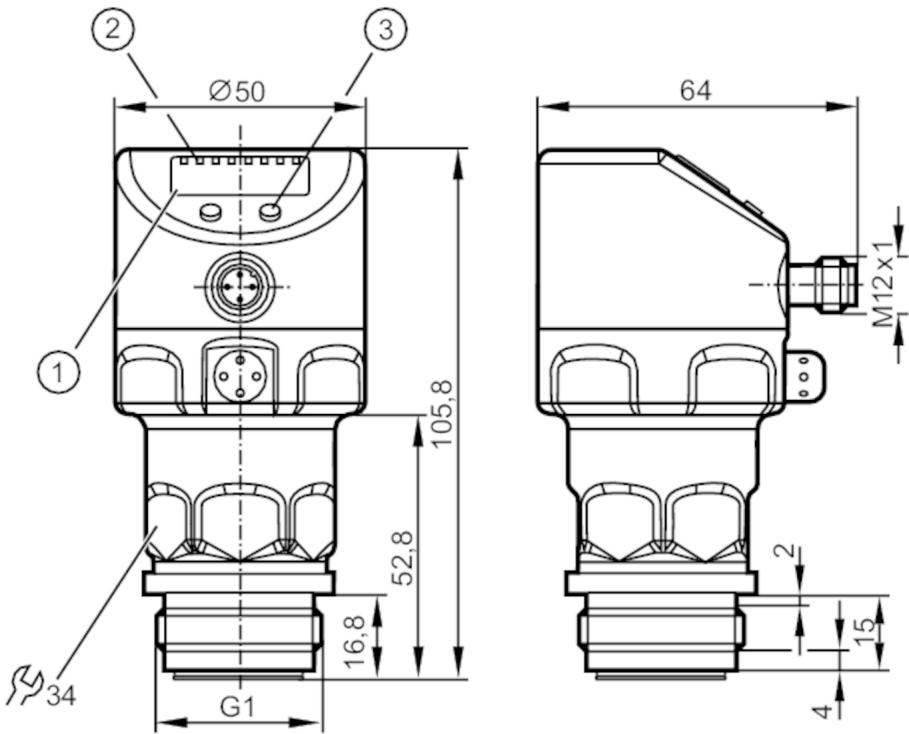




Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternativartiklar: PI1706
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi -12,4...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vakuumsresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	20		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriska data				
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
Mätprincip		hydrostatisk		
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		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi -12,4...250 kPa
Kopplingspunkt SP		-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Frånslagspunkt rP		-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Analogstartpunkt		-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
Analogslutpunkt		0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
I steg om		0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksinställning	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 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	159

Driftförhållanden

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



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-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]	160	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	

Mekaniska data

Vikt [g]	358,5
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	gångad 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; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av spannet	

Anmärkning

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

Elektrisk anslutning

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



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-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) |