



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel

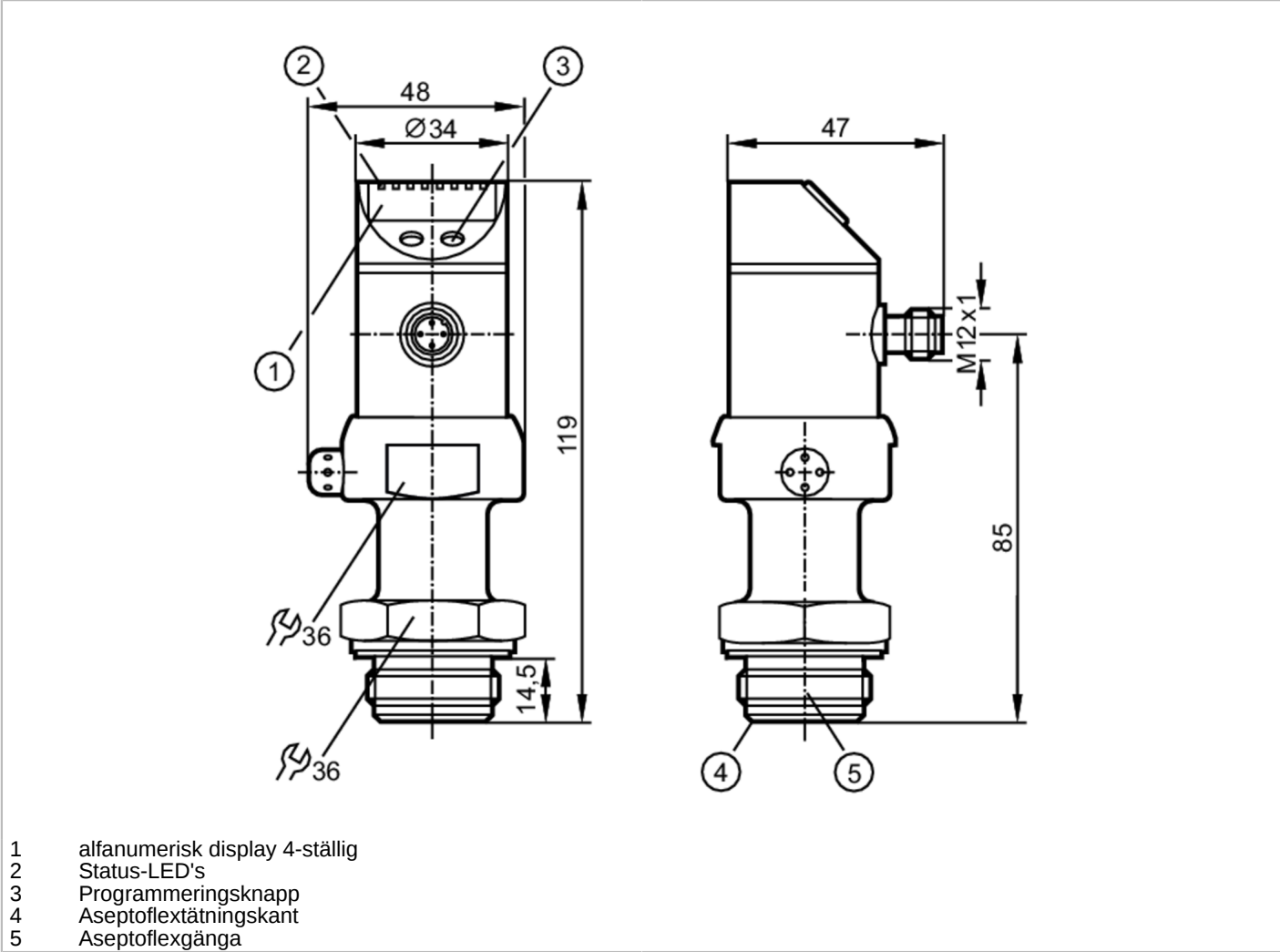
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1003 eller PI1703

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

Använd ej för nya projekt.

inga fler adaptrar finns som tillbehör



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck		350 bar	5070 psi	35 MPa
Tryckhållfasthet		100 bar	1450 psi	10 Mpa
Typ av tryck		relativt tryck		
Inbyggbar		ja		

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC		
Strömförbrukning	[mA]	< 50		
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5		
Integrerad "Watchdog"		ja		

In- / utgångar

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

Utgångar

Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		1
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	6
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång	[V]	0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogslutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I steg om	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-RES30-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		
Reaktionstid [ms]	< 100	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0,1...100	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,1...100	
Stegresponstid analogutgång [ms]	25	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67; 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]	173	
Mekaniska data		
Vikt [g]	414	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex
-------------------	--

Displayer / manöverelement

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

Anmärkning

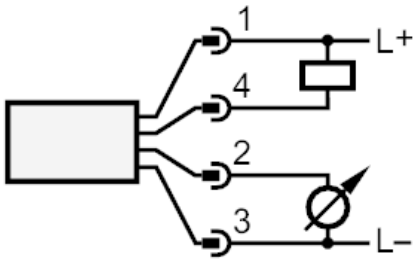
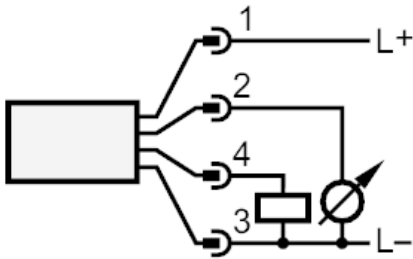
Anmärkning	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.
Instruktion	Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång