



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Utgående artikel

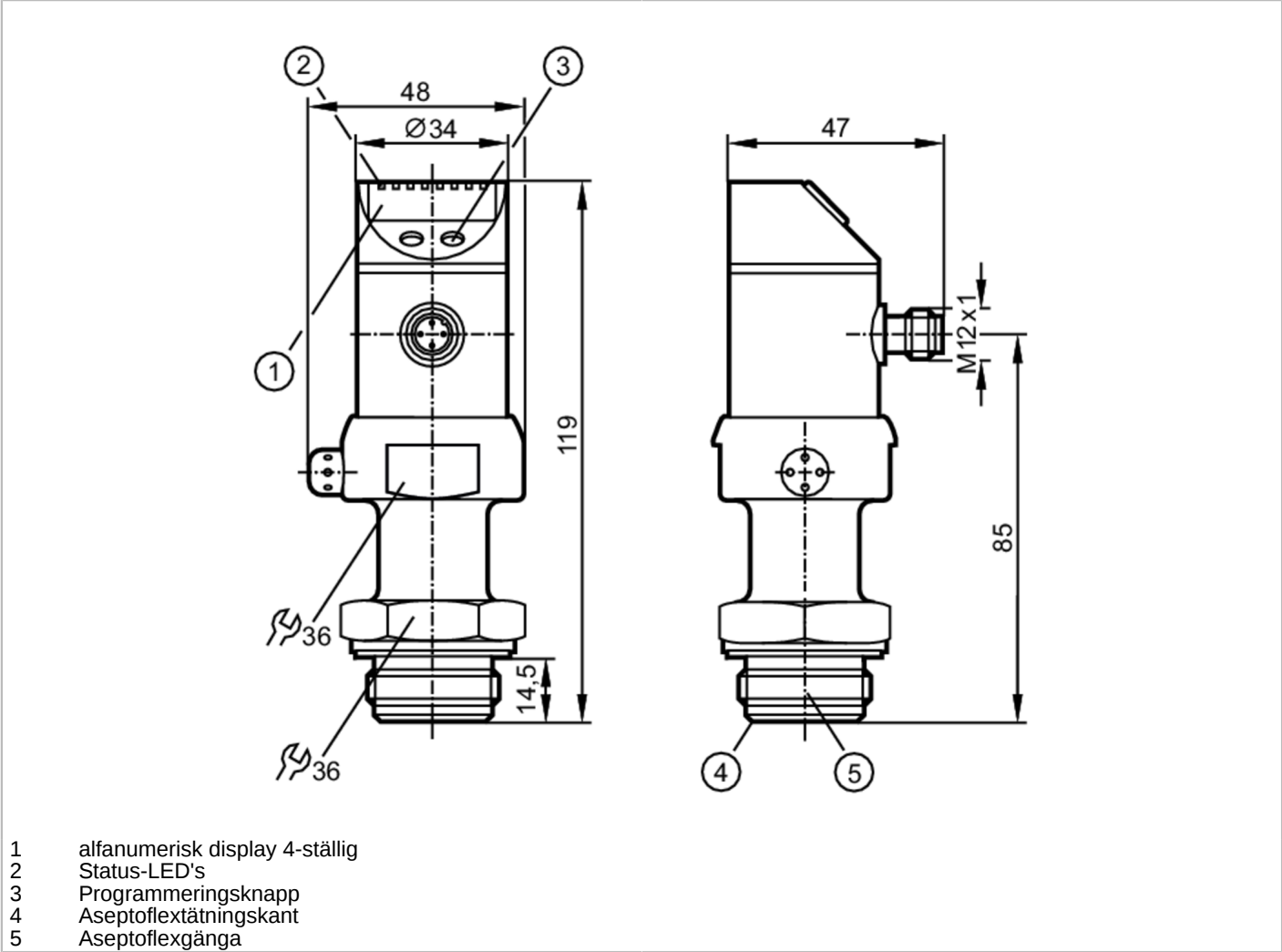
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1005 eller PI1706

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: 2	
Mätområde	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprängtryck	[bar]	50
Tryckhållfasthet	[bar]	20
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: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] 85
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Mätområde	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Kopplingspunkt SP	[bar]	-0,12...2,5
Frånslagspunkt rP	[bar]	-0,124...2,496
I steg om	[bar]	0,002
Fabriksinställning	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

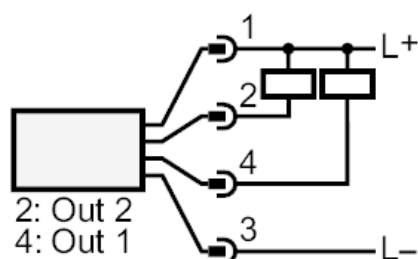
Avvikelse hysteres	[% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet	[% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten	[% av spannet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området	[% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionstider			
Reaktionstid	[ms]	< 6	
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...100	
Mjukvara / programmering			
Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; 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]	178	
Mekaniska data			
Vikt	[g]	405,5	
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet		keramik (99,9 % Al2 O3); PTFE; rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. tryckcykler		100 miljoner	
Processanslutning		gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex	
Displayer / manöverelement			
Display		Displayenhet	6 x LED, grön
		Utgångsstatus	2 x LED, gul
		Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
		Parameterinställning	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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	

Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



OUT1	Binär utgång Diagnostikutgång
OUT2	Binär utgång