

PI1096



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Utgående artikel

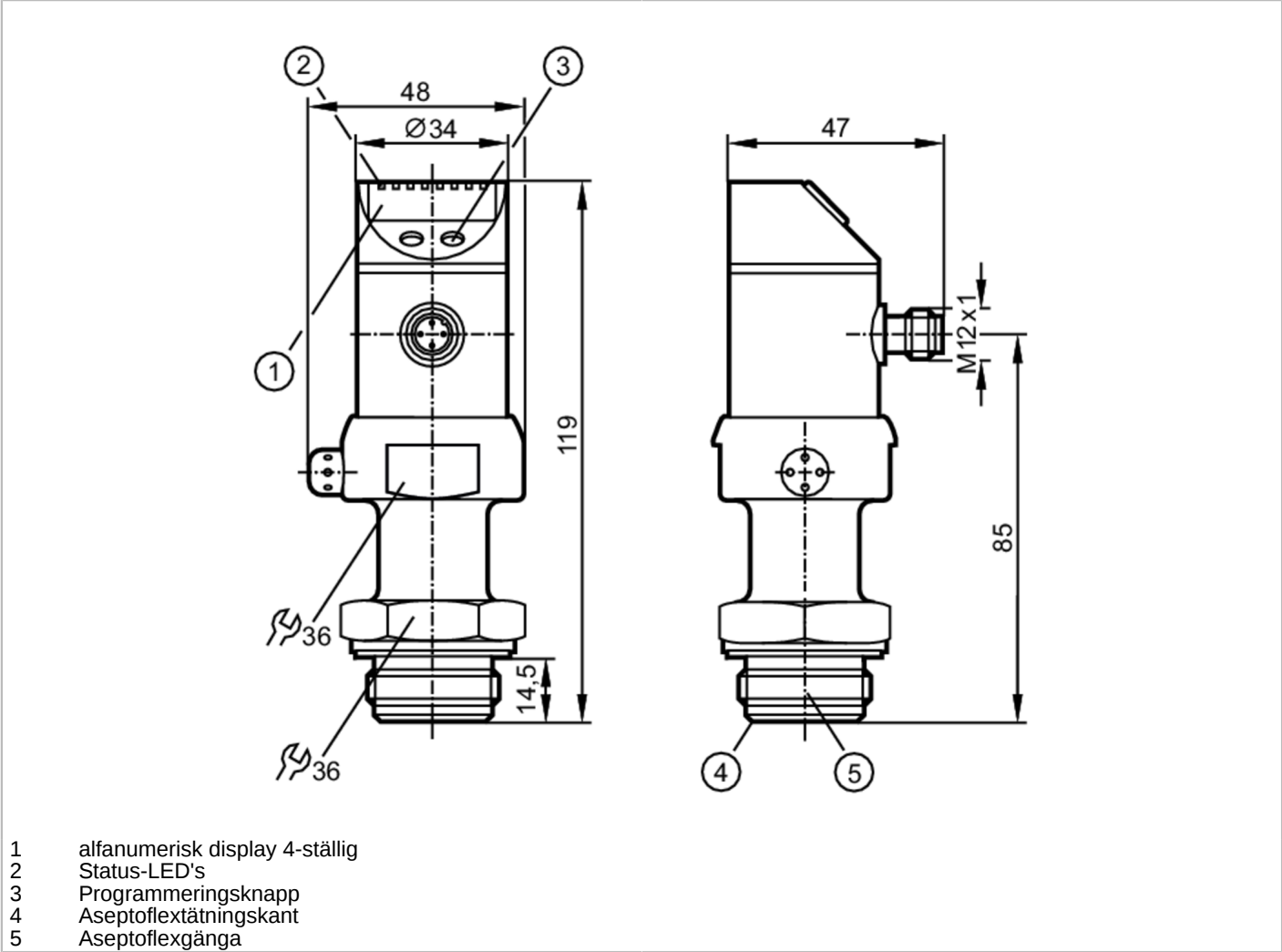
Avslutsdatum: 2024-03-31

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 analogutgångar: 1	
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-E-ZVG/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]	20...32 DC
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5
Startström, max peak	[mA]	6
Varaktighet av strömspik vid påslag	[ms]	30
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

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

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	analogsignal
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd [Ω]	300
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Analogstartpunkt	[bar]	-0,124...1,88
Analogslutpunkt	[bar]	0,5...2,5
I steg om	[bar]	0,002
Fabriksinställning	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Noggrannhet / Avvikelse

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)	
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100
Max. responstid för analogutgång	[ms]	40
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		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]		238
Mekaniska data		
Vikt	[g]	403,5
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x LED, grön
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet		bar; kPa; psi; inH ₂ O; 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
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		





Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Anslutning



- 1: Normalfunktion
 2: Programmeringsfunktion (P = kommunikation via EPS- / FDT-interface)