



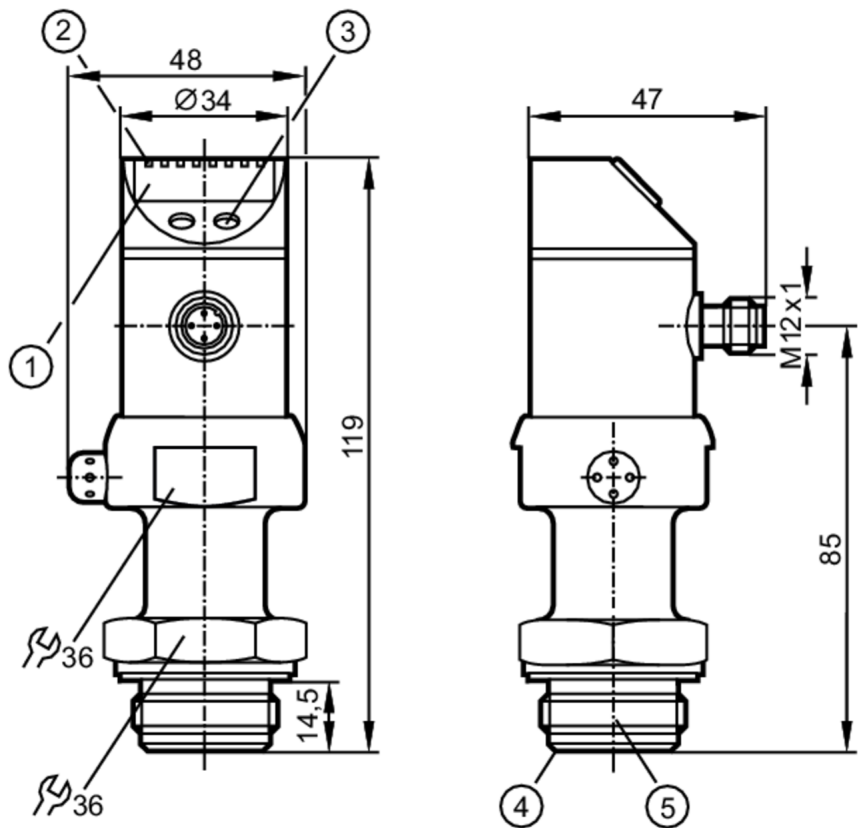
Flush tryksensor med display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 03/31/2024

Alternative artikler: PI1003 eller PI1703
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter
Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap
- 4 Aseptoflex tætningskant
- 5 ifm Aseptoflex gevind



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex		
Applikation			
Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		



Flush tryksensor med display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk		350 bar	5070 psi	35 MPa
Trykbestandig		100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tryktype		relativt tryk		
Ingen døde områder		ja		

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	20...32 DC		
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse	[s]	0,5		
Indkoblings peak strøm	[mA]	6		
Switch-on peak strøm varighed	[ms]	30		
Integreret "Watchdog"		ja		

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1			
-------------------------	--------------------------	--	--	--

Udgange

Total antal udgange	1			
Udgangssignal	analog signal			
Antal analoge udgange	1			
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)		
Max. belastning	[Ω]	300		
Overbelastningssikret		ja		

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Analog startpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog slutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I step af	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikaftagelse	[% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse	[% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hysteres afvigelse	[% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)		
Temperatur koefficient nul punkt	[% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Temperatur koefficient måleområde	[% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		



Flush tryksensor med display

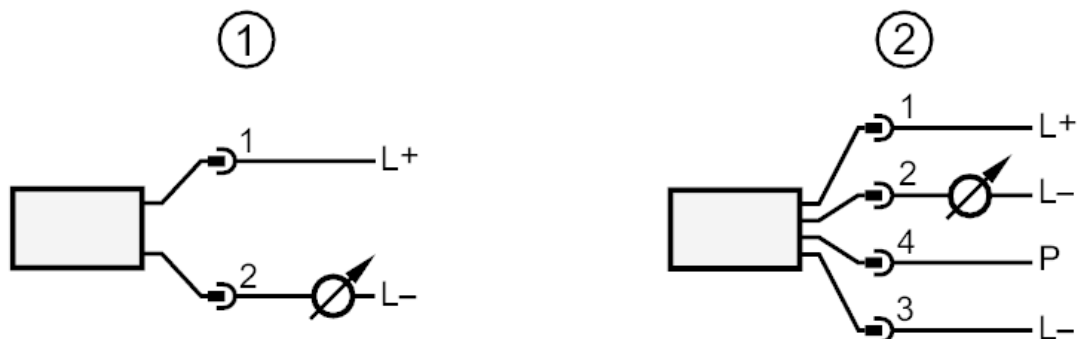
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Reaktionstid		
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,1...100
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	40
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder		nul punkt; måleområde
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 69K
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	238
Mekaniske data		
Vægt	[g]	405
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Procestilslutning		gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed		bar; psi; MPa; % af måleområdet
Bemærkning		
Bemærkning		3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse.
Henvisninger		Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptore tilgængelige som tilbehør
Emballage-enheder		1 stk.
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		

Flush tryksensor med display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Tilslutning



- 1: Normal drift
 2: Programmeringsdrift (P = kommunikation pr. EPS- / FDT-interface)