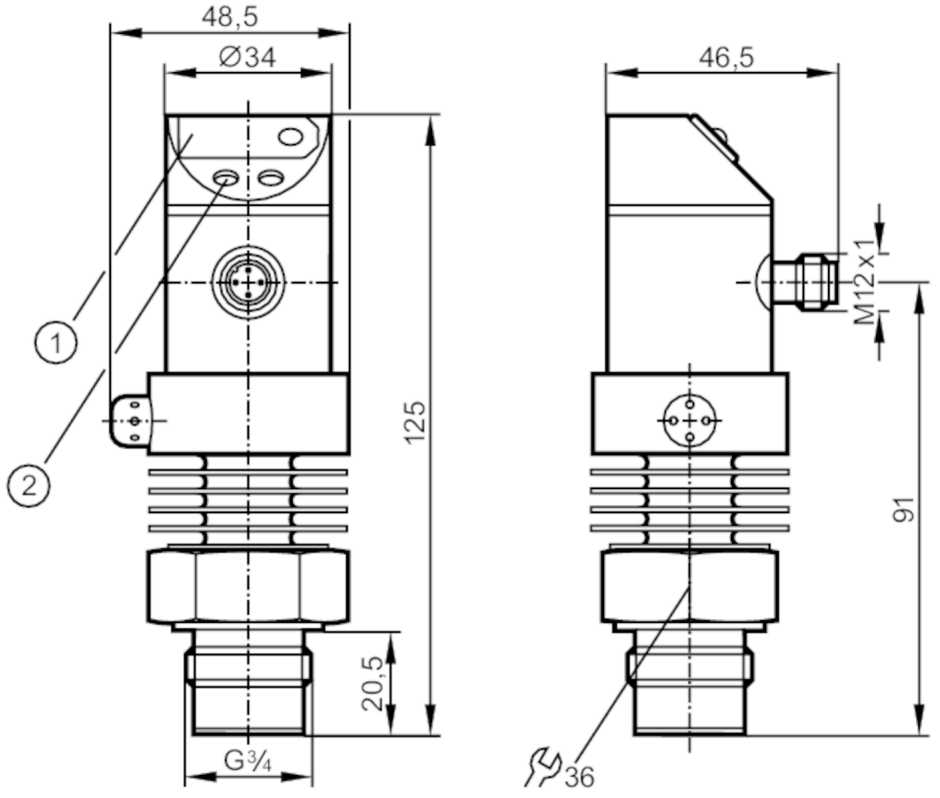
PI2953

Flush tryksensor med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2993 eller PI7993
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



1 7-segment LED display
2 Programmeringsknap

Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind		
Applikation			
Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	200 bar	2900 psi	20 MPa
Trykbestandig	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		
Elektriske Data			
Driftspænding [V]	20...30 DC		

PI2953

Flush tryksensor med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Strømforbrug	[mA]	< 60		
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse	[s]	0,2		
Integreret "Watchdog"		ja		
Indgange / Udgange				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; analog signal; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antal digitale udgange		2		
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250		
Switchfrekvens DC	[Hz]	< 170		
Antal analoge udgange		1		
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar 1:4)		
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Analog spændingsudgang	[V]	0...10; (skalerbar 1:4)		
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	2000		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis		
Overbelastningssikret		ja		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde		-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Set punkt SP		-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Reset punkt rP		-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analog startpunkt		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analog slutpunkt		5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
I step af		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Nøjagtighed / afvigelser				
Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikafvigelse	[% af udsving]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysterese og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse	[% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Hysterese afvigelse	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)		

PI2953

Flush tryksensor med display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]		< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reaktionstid			
Reaktionstid	[ms]	< 3	
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4	
Dæmpning af den analoge udgang dAA i trin	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3	
Software / Programmering			
Parameter indstillingsmuligheder		hysterese / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklasse		IP 67	
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 61000-4-6 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)
Mekaniske data			
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind	
Display / Betjeningsenhed			
Display		udgangs status	2 x LED, rød
		Display	7-segment LED display
		måleværdier	7-segment LED display
Udlæsnings enhed		bar; psi; MPa	
Bemærkning			
Emballage-enheder		1 stk.	

PI2953

Flush tryksensor med display

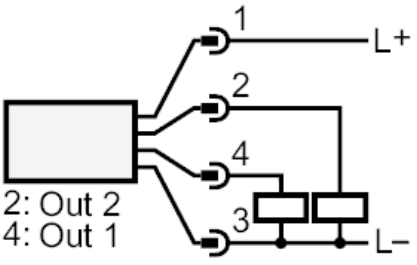
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

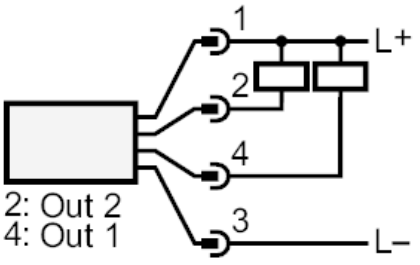
Elektrisk tilslutning

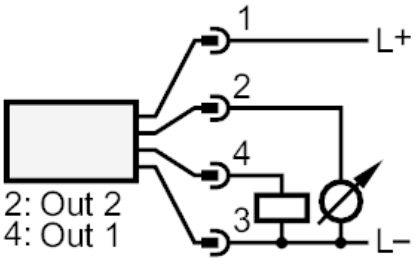
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt

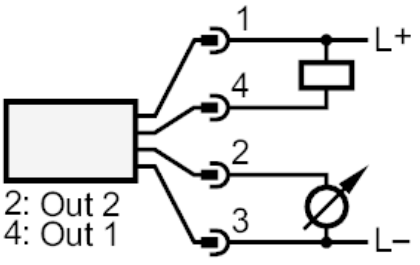


Tilslutning









OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang analog udgang