



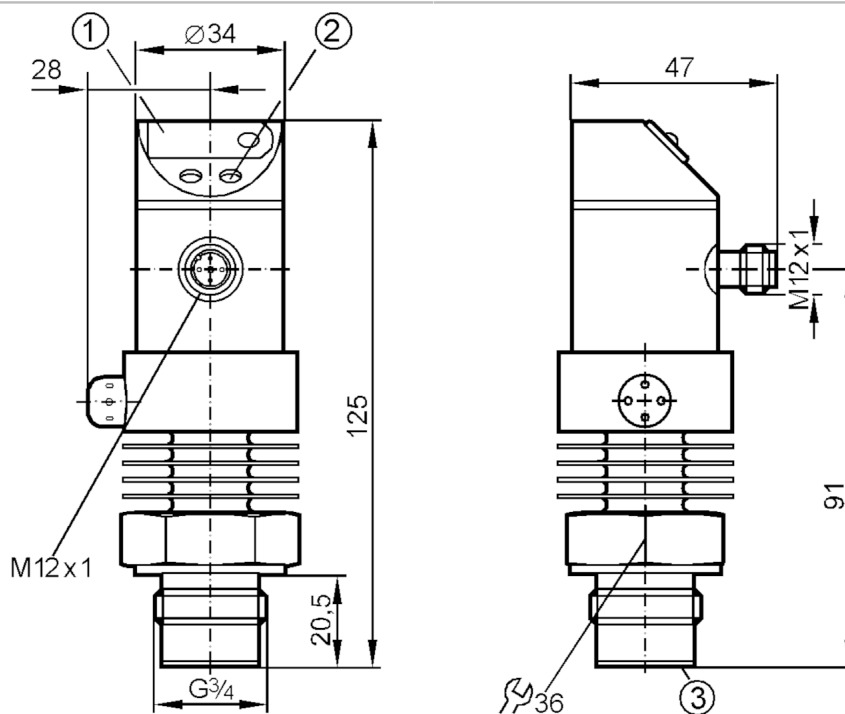
Flush tryksensor med display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2996

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknop
- 3 membran : PTFE



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	Væske viskøst medie		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	50 bar	725 psi	5000 kPa
Trykbestandig	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)		
Strømforbrug [mA]	< 60		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		



Flush tryksensor med display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Set punkt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Reset punkt rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Analog startpunkt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Analog slutpunkt	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
I step af	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...80 °C)



Flush tryksensor med display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,4; (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	hysteres / 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; PA; EPDM/X; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PTFE på keramiksubstrat; 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; kPa	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

Flush tryksensor med display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang