

Flush tryksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI1696

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



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



EHEDG Certified



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 1 udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tykflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
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		



Flush tryksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	20...30 DC	
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 strømodgang	[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	-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)		
Karakteristikaftvigelse [% 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)		



Flush tryksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
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	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; PEI; EPDM/X; FKM		
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik (99,9 % Al2 O3); PTFE		
Min. trykcyklusser	100 millioner		
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 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			
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.		
Emballage-enheder	1 stk.		

Flush tryksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang