

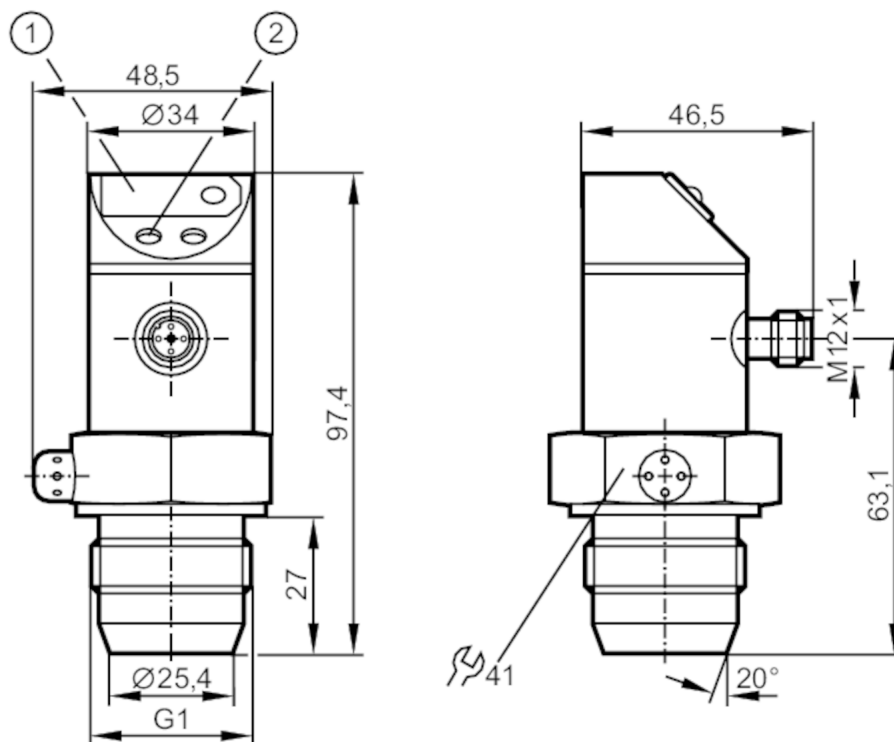
Flush tryksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2896 eller PI2796

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



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning			

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tykflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
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
-------------------	------------



Flush tryksensor

PF-2,5-REA01-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]	(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	-130...2500 mbar	-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	
Fabriksindstilling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteresis og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Flush tryksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

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 / Programming			
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			
Vægt	[g]	373,6	
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning	
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

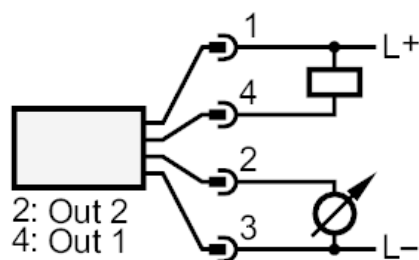
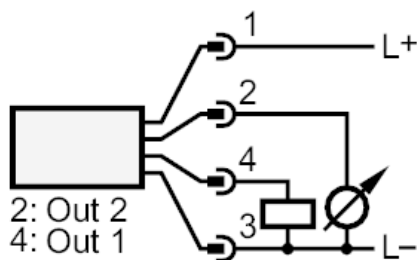
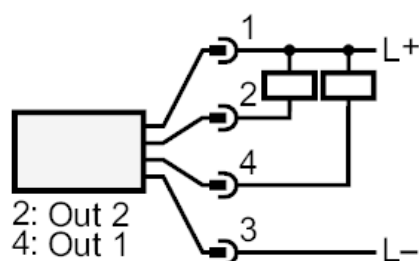
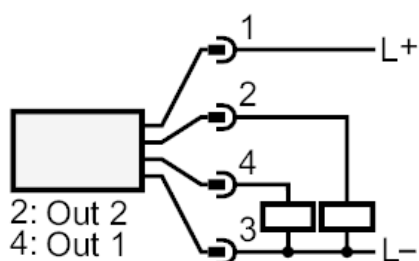
PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang