

PF003A



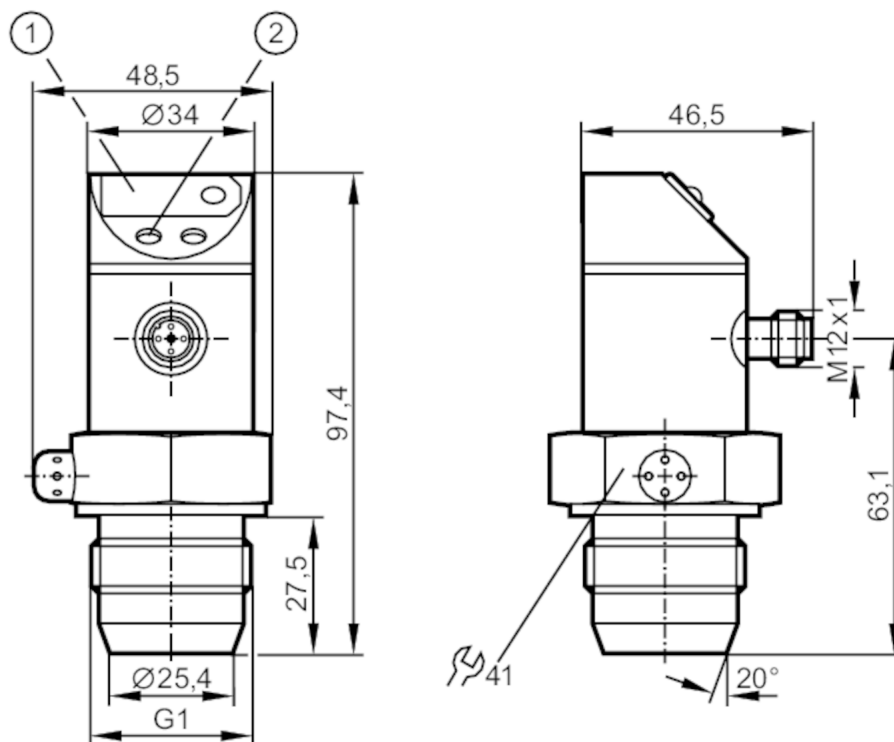
Flush tryksensor

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI003A

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



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



EHEDG Certified



Produktenskaber

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 1 udvendig gevind		

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]	-20...60		
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...30 DC
-------------------	------------



Flush tryksensor

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /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	-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)
Karakteristikaftagelse [% 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)



Flush tryksensor

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Temperatur koefficient nul punkt	< ± 0,1; (0...60 °C)	
[% af udsving / 10 K]		
Temperatur koefficient måleområde	< ± 0,2; (0...60 °C)	
[% af udsving / 10 K]		
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]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
ATEX mærkning	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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	LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display
Bemærkning		
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.	
Emballage-enheder	1 stk.	



Flush tryksensor

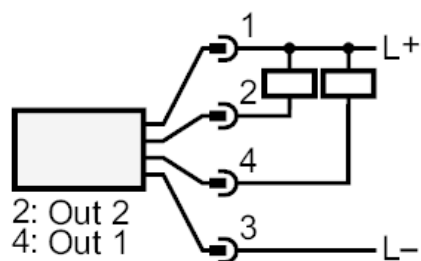
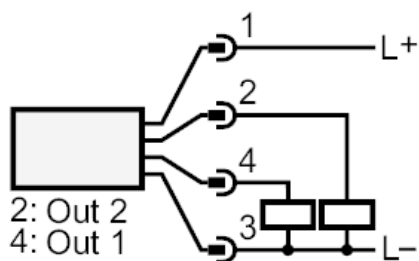
PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang