

PF2054



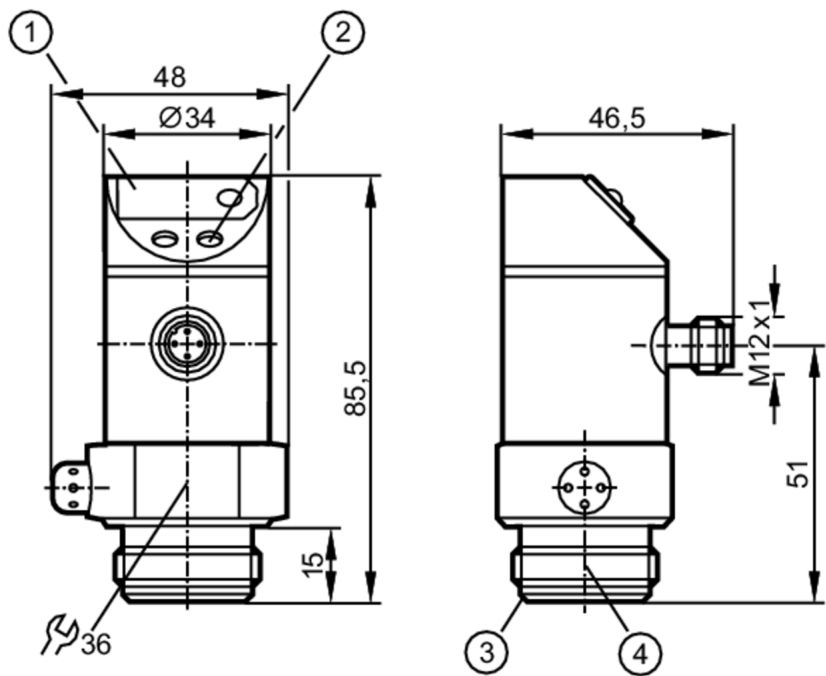
Flush tryksensor

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 03/31/2024

Alternative artikler: PI1004 eller PI1704
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter
Der er ikke længere adaptore tilgængelige som tilbehør



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap
- 3 Aseptoflex tætningskant
- 4 ifm Aseptoflex gevind



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex			

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...80		
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Trykbestandig	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryktype	relativt tryk		



Flush tryksensor

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Ingen døde områder	ja
--------------------	----

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]	(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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Set punkt SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Reset punkt rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Analog startpunkt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Analog slutpunkt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
I step af	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Fabriksindstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 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	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Flush tryksensor

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
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		< ± 0,1; (0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,2; (0...80 °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]	-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)
MTTF	[År]	181
Mekaniske data		
Vægt	[g]	279,65
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 Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex	
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display
Udlæsnings enhed	bar; psi; kPa	



Flush tryksensor

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

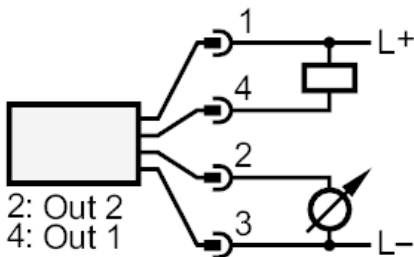
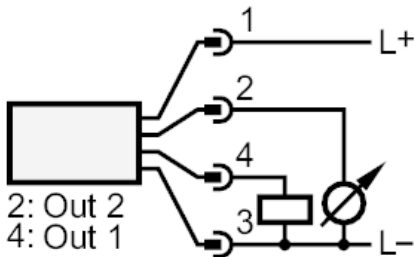
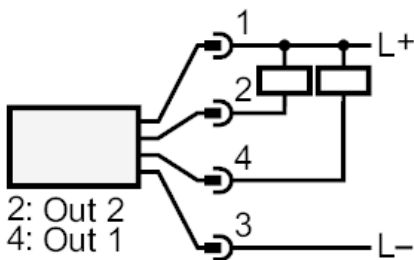
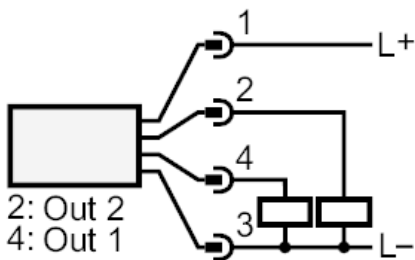
Bemærkning	
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Henvisninger	Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang
	analog udgang