

PF2058



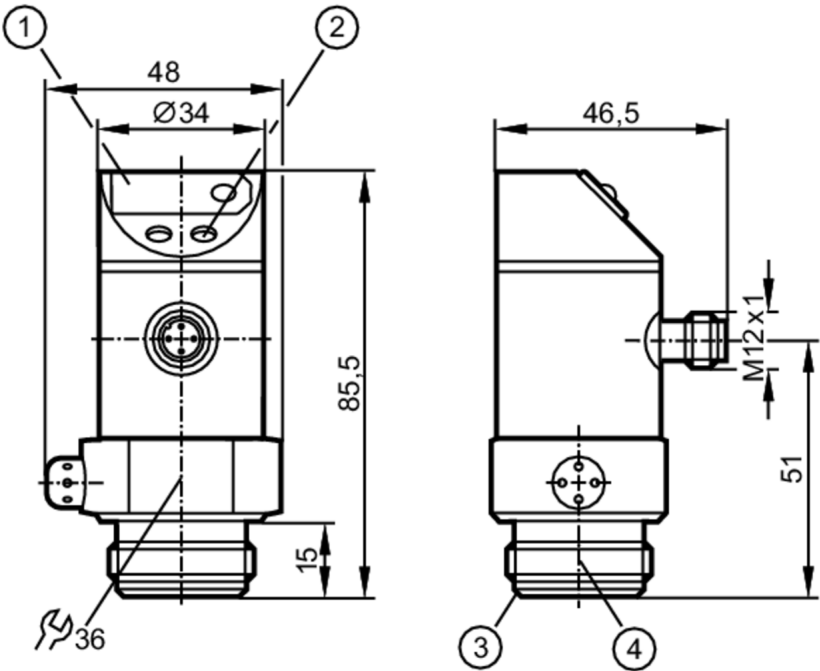
Flush tryksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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

Alternative artikler: PI1008 eller PI1708
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter
Der er ikke længere adaptere 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	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien			
Montering	drejeligt hus 350°			
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser			
Medietemperatur	[°C] -25...80			
Min. sprængningstryk	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	
Trykbestandig	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Tryktype	relativt tryk			



Flush tryksensor

PF-,25-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 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	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Set punkt SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH ₂ O	-1,1...25 kPa	
Reset punkt rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa	
Analog startpunkt	-13...188 mbar	-5...74,9 inH ₂ O	-1,3...18,8 kPa	
Analog slutpunkt	50...250 mbar	20,1...100 inH ₂ O	5...25 kPa	
I step af	1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,1 kPa	
Fabriksindstilling		SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar	

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikafgivelse [% 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-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt		$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		$< \pm 0,4$; (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]	182

Mekaniske data

Vægt	[g]	278
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 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	mbar; inH ₂ O; kPa	



Flush tryksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

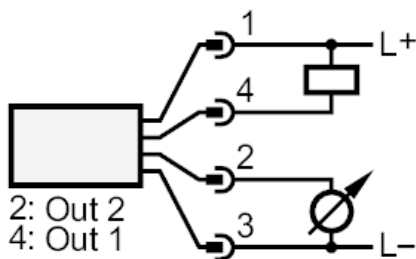
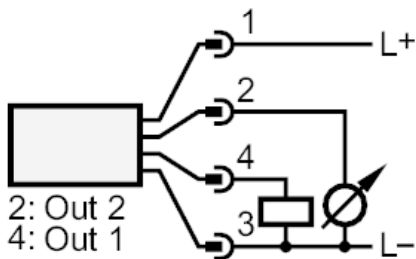
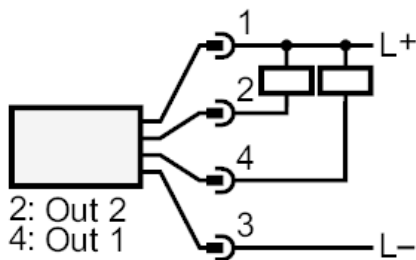
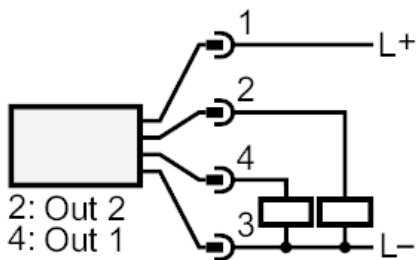
Bemærkning	
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Henvisninger	Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1 Switch udgang
OUT2 Switch udgang
 analog udgang