

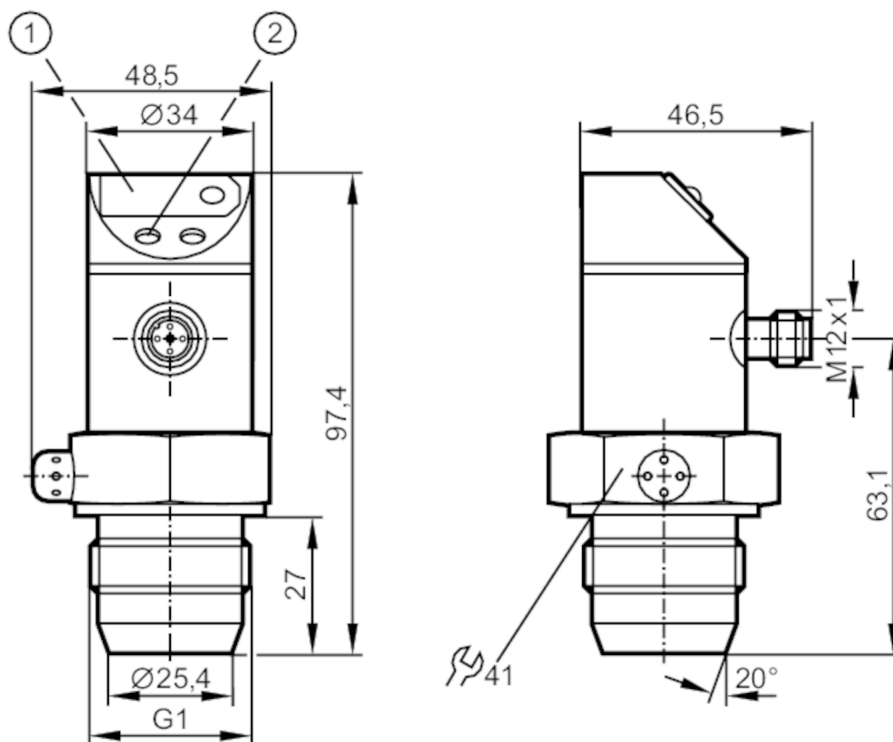
Inbyggbar tryckgivare

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

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PI2893 eller PI2793

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 7-segments LED-display
- 2 Programmeringsknapp



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi	10 MPa
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	20...30 DC
-------------------------	------------



Inbyggbar tryckgivare

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

Strömförbrukning	[mA]	< 60
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,2
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] < 170
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång	[V] 0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd	[Ω] 2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogslutpunkt	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
I steg om	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,1; (0...80 °C)



Inbyggbar tryckgivare

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

[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...4
Dämpning för analogutgången dAA stegvis	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mekaniska data		
Vikt	[g]	384,4
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, röd
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display
	Mätvärden	7-segments LED-display
Displayenhet	bar; psi; MPa	
Anmärkning		
Anmärkning	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.	
Förpackning	1 antal	

Inbyggbar tryckgivare

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Binär utgång
Analog utgång