



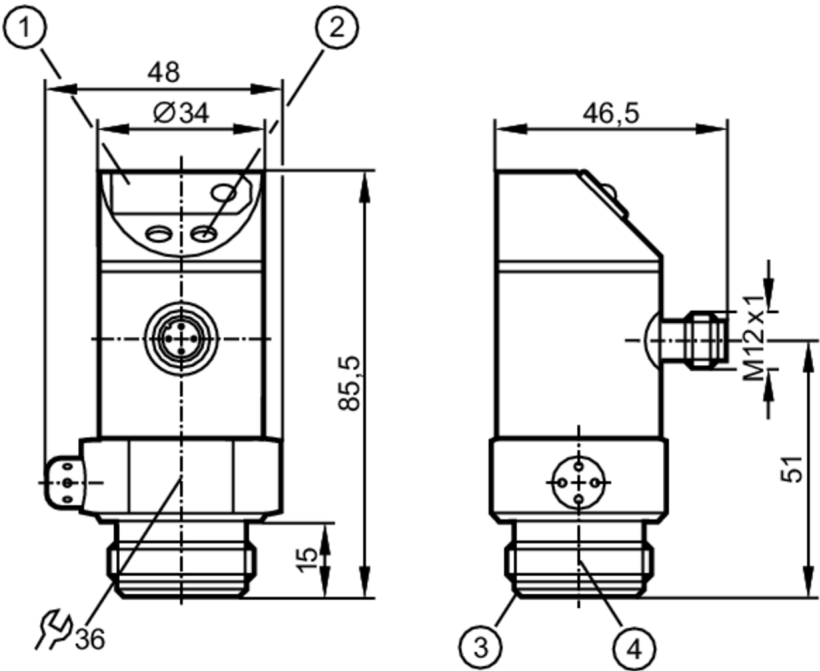
Inbyggbar tryckgivare

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1003 eller PI1703
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Använd ej för nya projekt.
inga fler adaptrar finns som tillbehör



- 1 7-segments LED-display
- 2 Programmeringsknapp
- 3 Aseptoflextätningsskantz
- 4 Aseptoflexganga



Produktegenskaper

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 Aseptoflex utvändig gunga Aseptoflex		

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 tryckgivare

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Inbyggbar	ja		
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	20...30 DC	
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]	(Ub - 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)		



Inbyggbar tryckgivare

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

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)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	181	

Mekaniska data

Vikt [g]	279,4	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex	

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.
Instruktion	Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör

PF2053



Inbyggbar tryckgivare

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Förpackning

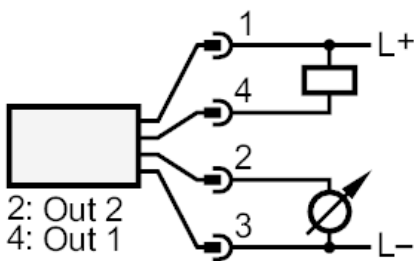
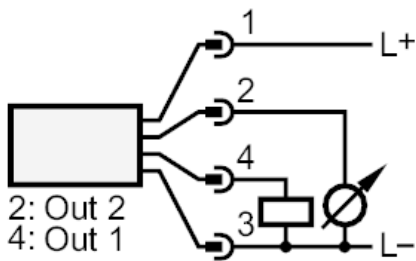
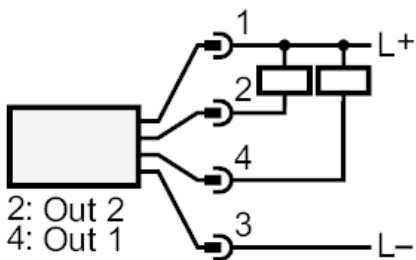
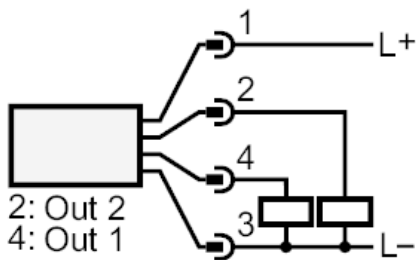
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Binär utgång
Analog utgång