



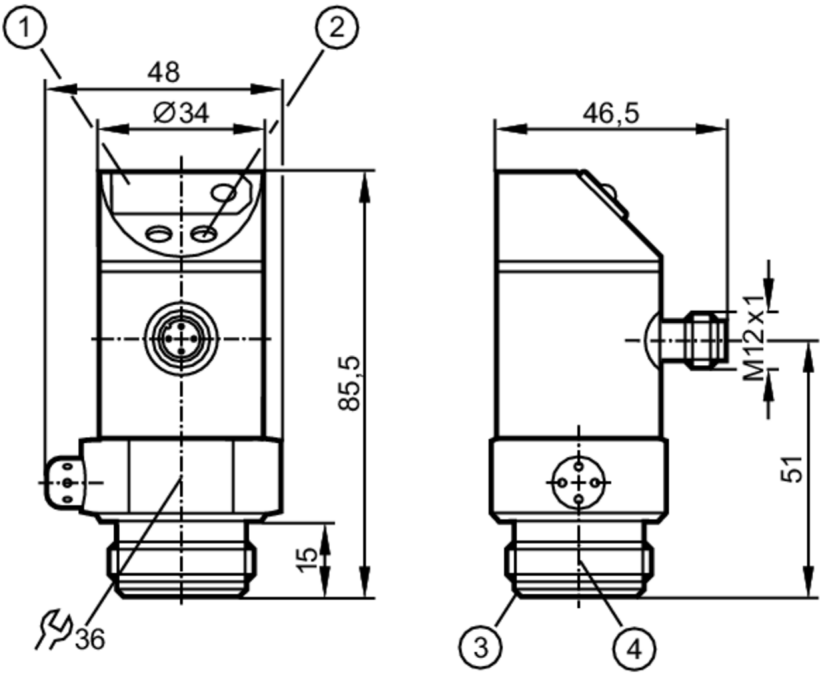
Inbyggbar tryckgivare

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1005 eller PI1706
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 Aseptoflexgång



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20 bar	290 psi	2000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		



Inbyggbar tryckgivare

PF-2,5-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]	(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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Frånslagspunkt rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analogstartpunkt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analogslutpunkt	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
I steg om	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Fabriksinställning		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 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-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Avvikelse hysteres [% av spännet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 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]	313,25	
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; kPa	

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

PF2056



Inbyggbar tryckgivare

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

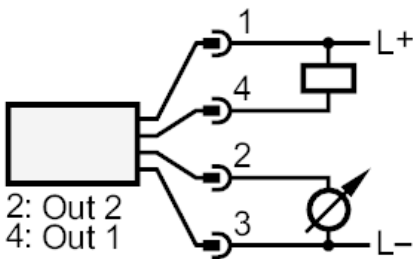
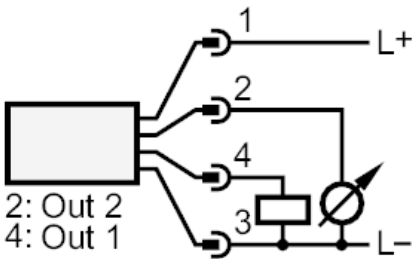
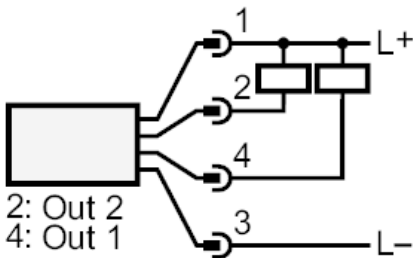
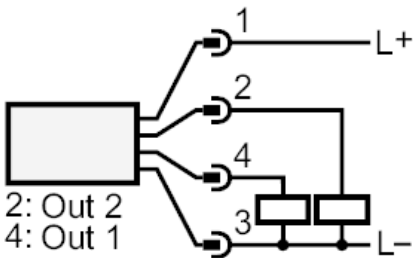
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Analog utgång