

PF2053



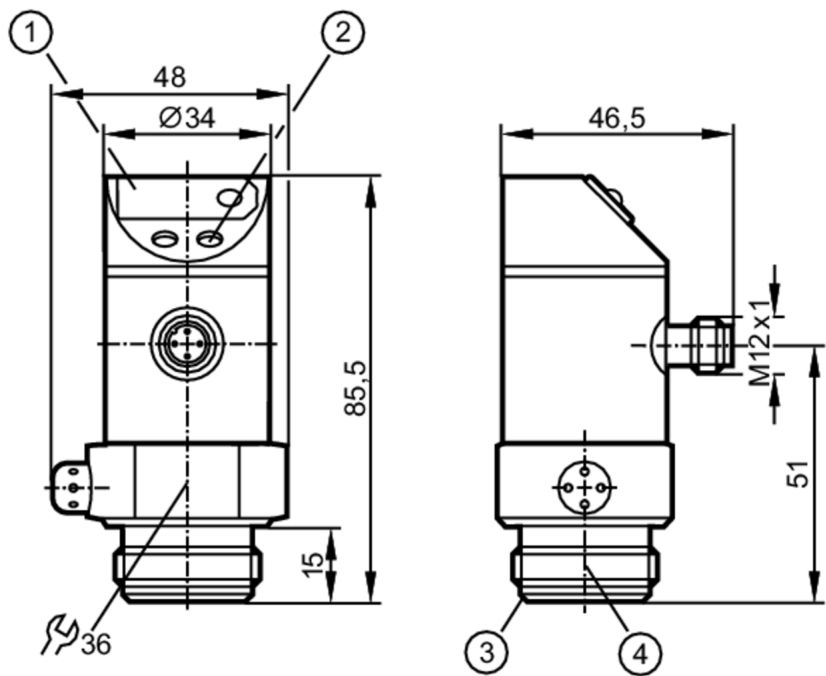
Innfelt trykksensor

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

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1003 eller PI1703
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!

Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.
ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør



- 1 7-segments LED-skjerm
- 2 programmeringsknapp
- 3 Aseptoflex tetningskant
- 4 Aseptoflex tråd



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...25,00 bar	-15,00...363,00 psi	-0,10...2,50 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex		

Applikasjon			
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Installasjon	fritt roterbart hus 350°		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	350,00 bar	5 070,00 psi	35,00 MPa
Trykklassifisering	100,00 bar	1 450,00 psi	10,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		



Innfelt trykksensor

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

Ingen død-plass	ja		
Elektriske data			
Driftsspenning	[V]	20,00...30,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	< 60,00	
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse		III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,20	
Integrert vaktbikkje		ja	
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Utganger			
Totalt antall utganger		2	
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antall digitale utganger		2	
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00	
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	< 170,00	
Antall analoge utganger		1	
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:4)	
Maks. last	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:4)	
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00	
Beskyttelse mot kortslutning		ja	
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse		ja	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1,00...25,00 bar	-15,00...363,00 psi	-0,10...2,50 MPa
Sett punkt SP	-0,80...25,00 bar	-12,00...363,00 psi	-0,08...2,50 MPa
Tilbakestill punkt rP	-0,90...24,90 bar	-13,00...362,00 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...18,80 bar	-15,00...272,00 psi	-0,10...1,88 MPa
Analogt endepunkt	5,30...25,00 bar	76,00...363,00 psi	0,53...2,50 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar
Nøyaktighet/avvik			
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	



Innfelt trykksensor

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

Hysteres avvik	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Responstid

Responstid	[ms]	$< 3,00$
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA i trinn	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; Demping; tilpasning av viste verdier; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; nullpunkt; spenne
---------------------------------------	---

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	181,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	279,40
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex	

Displayer/driftselementer

Display	koblingsstatus	2 x LED, rød
	funksjonsskjerm	7-segments LED-skjerm
	målte verdier	7-segments LED-skjerm
Displayenhet	bar; psi; MPa	

Merknader

Merknader	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.	
Merk	Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør	
Antall i forpakning	1,00 stk.	



Innfelt trykksensor

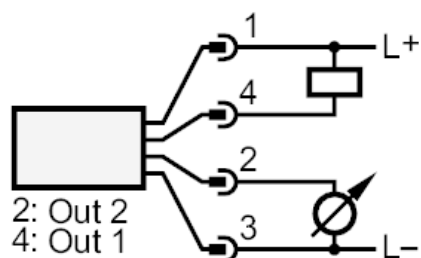
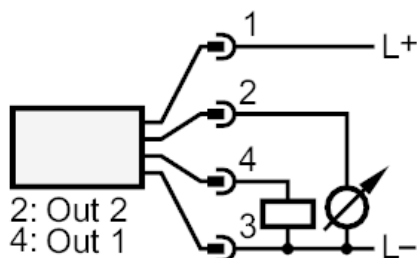
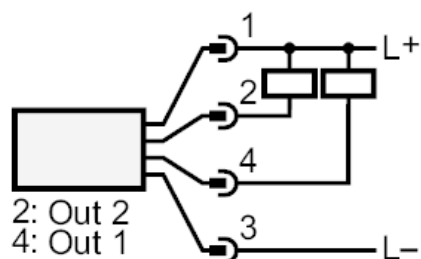
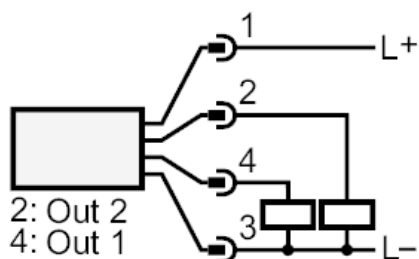
PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
Koblingsutgang
analog utgang