



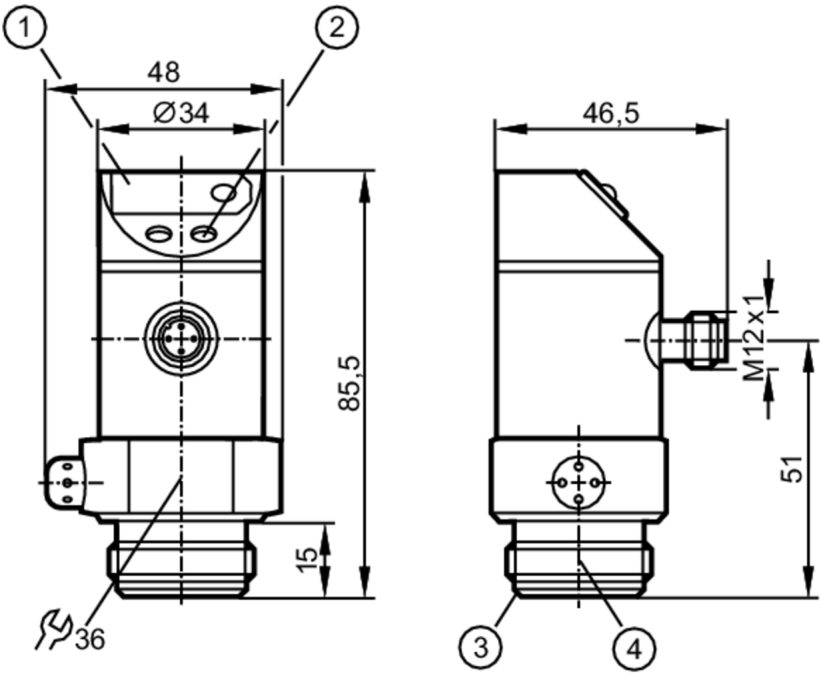
Innfelt trykksensor

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1004 eller PI1704
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	-0,50...10,00 bar	-7,00...145,00 psi	-50,00...1 000,00 kPa	-0,05...1,00 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	150,00 bar	2 175,00 psi	15 000,00 kPa
Trykklassifisering	50,00 bar	725,00 psi	5 000,00 kPa
Type av trykk	relativt trykk		



Innfelt trykksensor

PF-010-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	-0,50...10,00 bar	-7,00...145,00 psi	-50,00...1 000,00 kPa	-0,05...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,45...9,99 bar	-7,00...145,00 psi	-45,00...999,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-0,50...9,94 bar	-7,00...144,00 psi	-50,00...994,00 kPa	
Analogt startpunkt	-0,50...7,49 bar	-7,00...109,00 psi	-50,00...749,00 kPa	
Analogt endepunkt	2,00...9,99 bar	29,00...145,00 psi	200,00...999,00 kPa	
I trinn av	0,01 bar	1,00 psi	1,00 kPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 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-010-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]	279,65
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; kPa	

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

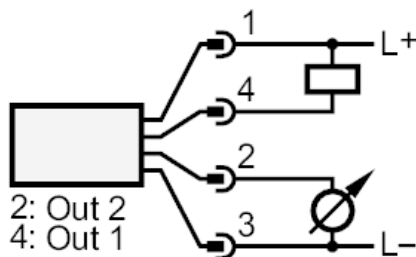
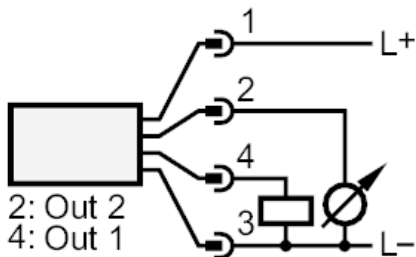
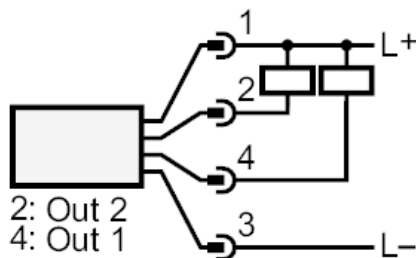
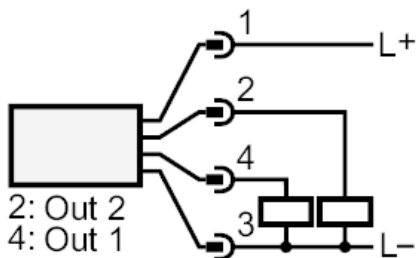
PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
Koblingsutgang
analog utgang