

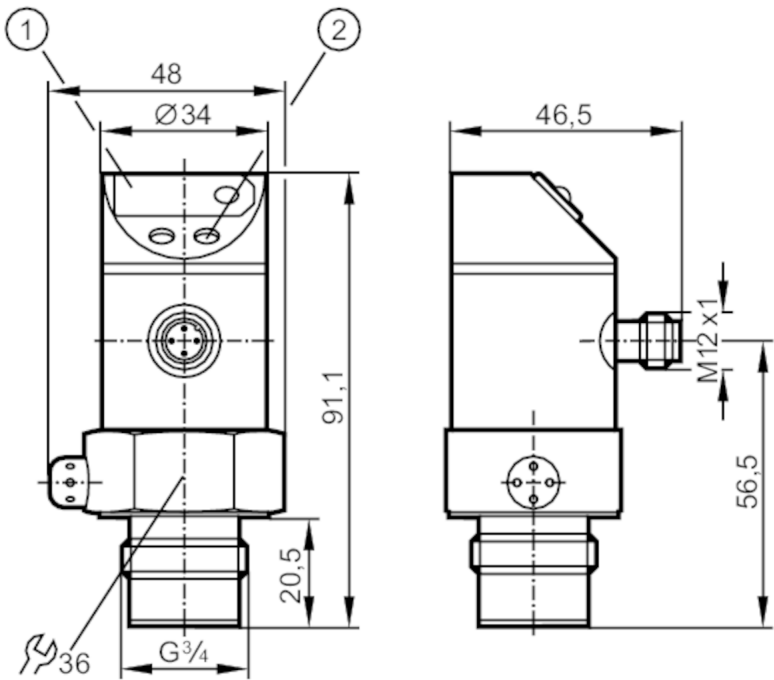


Innfelt trykksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PM1507 + E30482
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 7-segments LED-skjerm
- 2 programmeringsknapp



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar	-0,70...14,50 psi	-5,00...100,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd			
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	30 000,00 mbar	450,00 psi	3 000,00 kPa	
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	1 000,00 kPa	
Type av trykk	relativt trykk			
Ingen død-plass	ja			
Elektriske data				
Driftsspenning [V]	20,00...30,00 DC			



Innfelt trykksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Strømforbruk	[mA]	< 60,00
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,20
Måleprinsipp		hydrostatisk
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 strømutfang	[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	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar	-0,70...14,50 psi	-5,00...100,00 kPa
Sett punkt SP	-45,00...999,00 mbar	-0,70...14,50 psi	-4,50...99,90 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-50,00...994,00 mbar	-0,70...14,40 psi	-5,00...99,40 kPa	
Analogt startpunkt	-50,00...749,00 mbar	-0,70...10,90 psi	-5,00...74,90 kPa	
Analogt endepunkt	200,00...999,00 mbar	2,90...14,50 psi	20,00...99,90 kPa	
I trinn av	1,00 mbar	0,10 psi	0,10 kPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Nøyaktighet/avvik

Repetisbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteresis og repetisbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)



Innfelt trykksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,1; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$

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]	170,00

Mekaniske data		
Vekt	[g]	268,50
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; FKM; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd	

Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	2 x LED, rød
	funksjonsskjerm	7-segments LED-skjerm
	målte verdier	7-segments LED-skjerm
Displayenhet	mbar; psi; kPa	

Merknader		
Merk	utfasingsartikkel	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

PF2957



Innfelt trykksensor

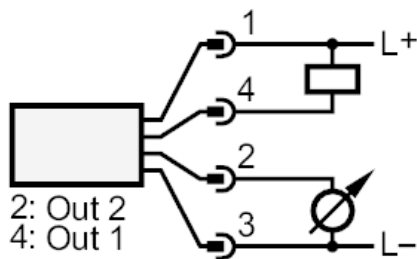
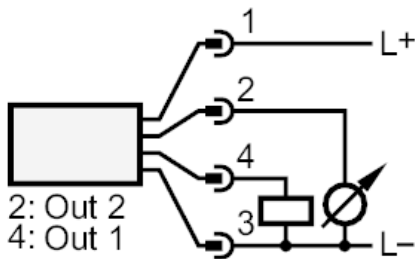
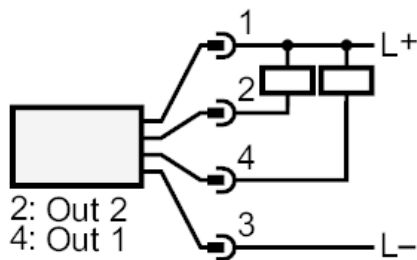
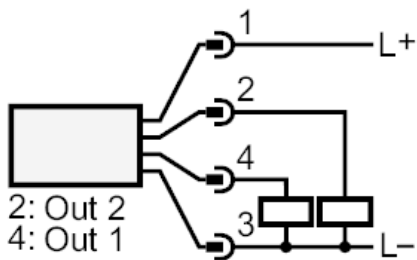
PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
Koblingsutgang
analog utgang