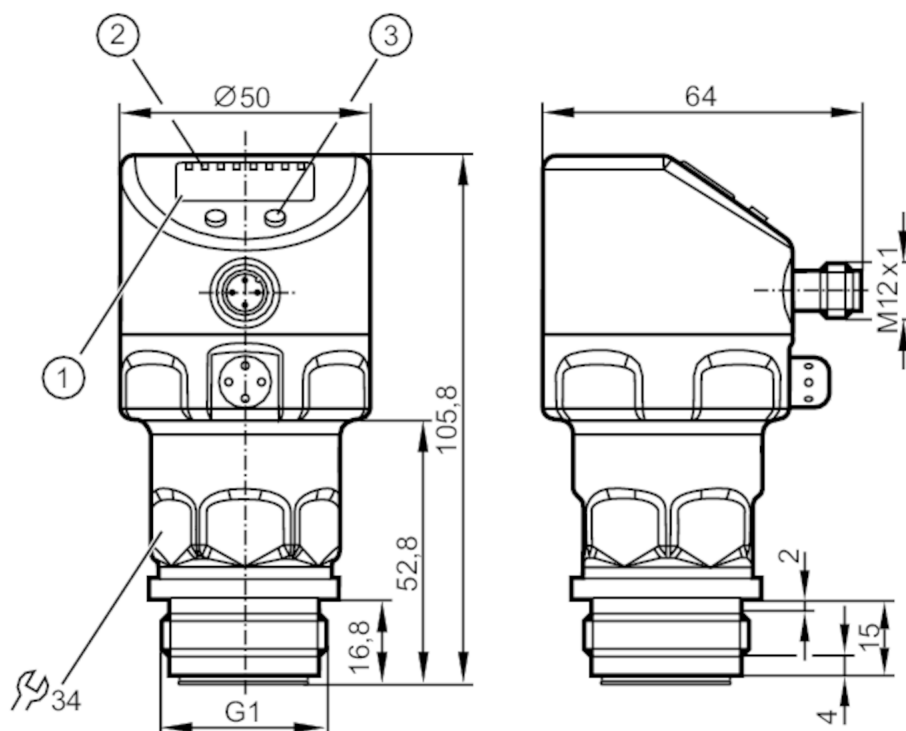


Trykksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi
Måleområde [MPa]	-0,10...1,00	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien	
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser	
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)	
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi
Min. sprengningstrykk [MPa]	15,00	
Trykklassifisering	50,00 bar	725,00 psi
Trykklassifisering [MPa]	5,00	
Type av trykk	relativt trykk	
Ingen død-plass	ja	

Elektriske data

Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III



Trykksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Integrert vaktbikkje		ja
2-leder		
Driftsspenning [V]		20,00...32,00 DC
Innkoblingsforsinkelsestid [s]		1,00
3-leder		
Driftsspenning [V]		18,00...32,00 DC
Strømforbruk [mA]		< 45,00
Innkoblingsforsinkelsestid [s]		0,50
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		2
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang [mA]		4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
2-leder		
Maks. last [Ω]		300,00
3-leder		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]		2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]		250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]		125,00
Maks. last [Ω]		(U _b - 10 V) / 20 mA
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi
Måleområde [MPa]		-0,10...1,00
Sett punkt SP	-0,98...10,00 bar	-14,20...145,00 psi
Sett punkt SP [MPa]		-0,10...1,00
Tilbakestill punkt rP	-1,00...9,98 bar	-14,50...144,70 psi
Tilbakestill punkt rP [MPa]		-0,10...1,00
Analogt startpunkt	-1,00...7,50 bar	-14,50...108,70 psi
Analogt startpunkt [MPa]		-0,10...0,75
Analogt endepunkt	1,50...10,00 bar	21,80...145,00 psi
Analogt endepunkt [MPa]		0,15...1,00
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi
I trinn av [MPa]		0,00



Trykksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Fabrikkinnstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet; grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Responstid			
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...30,00	
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...99,99	
2-leder			
Trinn responstid analog utgang	[ms]	45,00	
3-leder			
Min. responstid for bytteutgang (dAP)	[ms]	3	
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link	
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler		1.0	
Profiler		ingen profil	
Prosessdata analog		1,00	
Behandle data binær		2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	148,66	



Trykksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

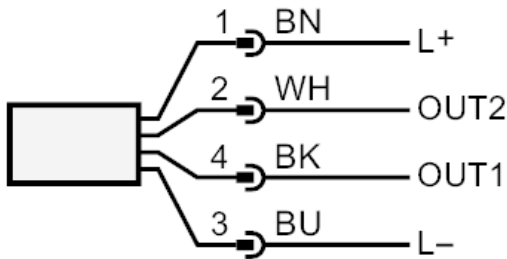
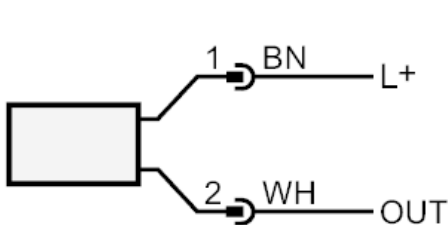
Mekaniske data		
Vekt	[g]	297,00
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiale (fuktede deler)		keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykksykluser		100 millioner
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstillkobling		gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario

Displayer/driftelementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet		bar; psi; MPa; % av span

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



OUT	tilkobling for 2-tråds drift : analog utgang
OUT1	tilkobling for 3-tråds drift : Koblingsutgang eller IO-Link
OUT2	koblingsutgang eller analog utgang
	Farger til DIN EN 60947-5-2
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit