

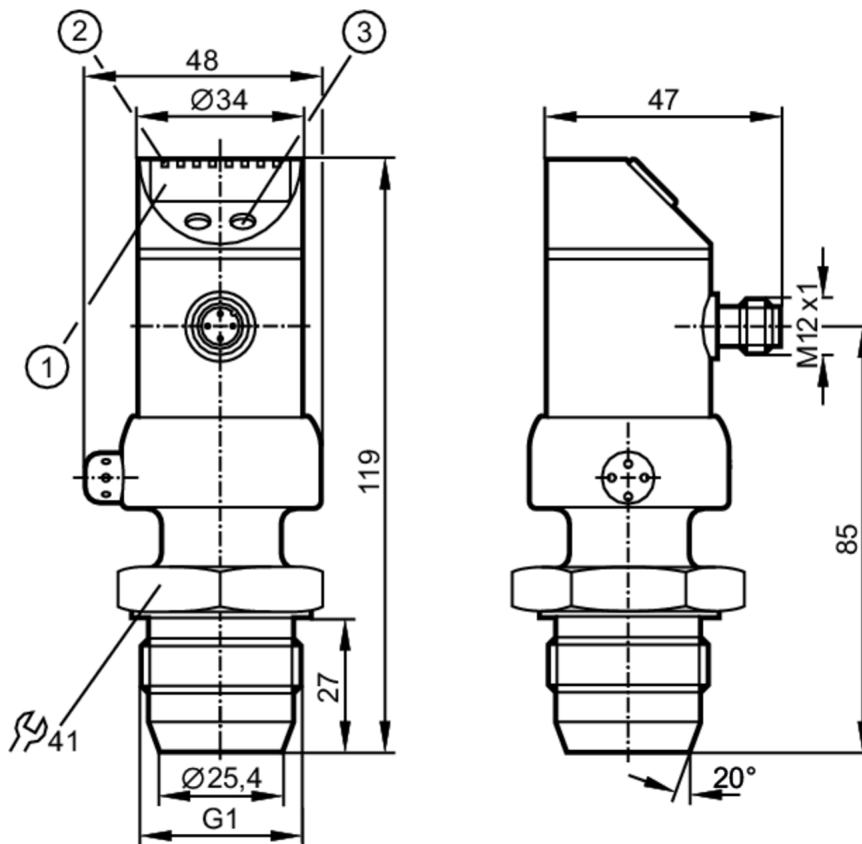
Innfelt trykksensor med display

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

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PI2894 eller PI2794

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



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



EHEDG Certified



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger

Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1

Måleområde

-1,00...10,00 bar

-14,50...145,00 psi

-0,10...1,00 MPa

Prosesstillkobling

gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle

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...125,00; (145 max. 1h)

Min. sprengningstrykk

150,00 bar

2 175,00 psi

15,00 MPa

Trykklassifisering

50,00 bar

725,00 psi

5,00 Mpa

Type av trykk

relativt trykk

Ingen død-plass

ja



Innfelt trykksensor med display

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

Elektriske data			
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	< 50,00	
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse		III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50	
Integrert vaktbikkje		ja	
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Utganger			
Totalt antall utganger		2	
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antall digitale utganger		1	
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00	
Antall analoge utganger		1	
Analog strømutfgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)	
Maks. last	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00, invertible; (skalerbar 1:4)	
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00	
Beskyttelse mot kortslutning		ja	
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse		ja	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,98...10,00 bar	-14,20...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...9,98 bar	-14,50...144,70 psi	-0,10...1,00 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...7,25 bar	-14,50...105,10 psi	-0,10...0,72 MPa
Analogt endepunkt	1,75...10,00 bar	25,40...145,00 psi	0,17...1,00 MPa
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 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. hysteresis og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Innfelt trykksensor med display

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

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

Responstid	[ms]	< 100,00
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,10...100,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,10...100,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00

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; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	163,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	449,60
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 G 1 eksternt tråd tettingskjegle	

Displayer/driftselementer

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

Merknader

Merknader	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.
Antall i forpakning	1,00 stk.



Innfelt trykksensor med display

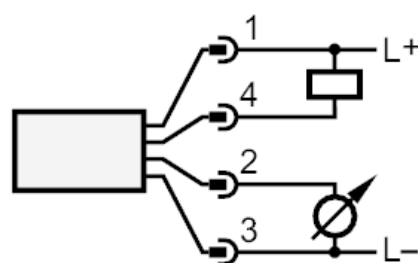
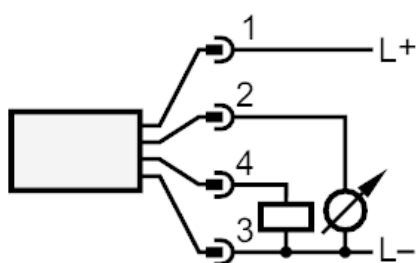
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang