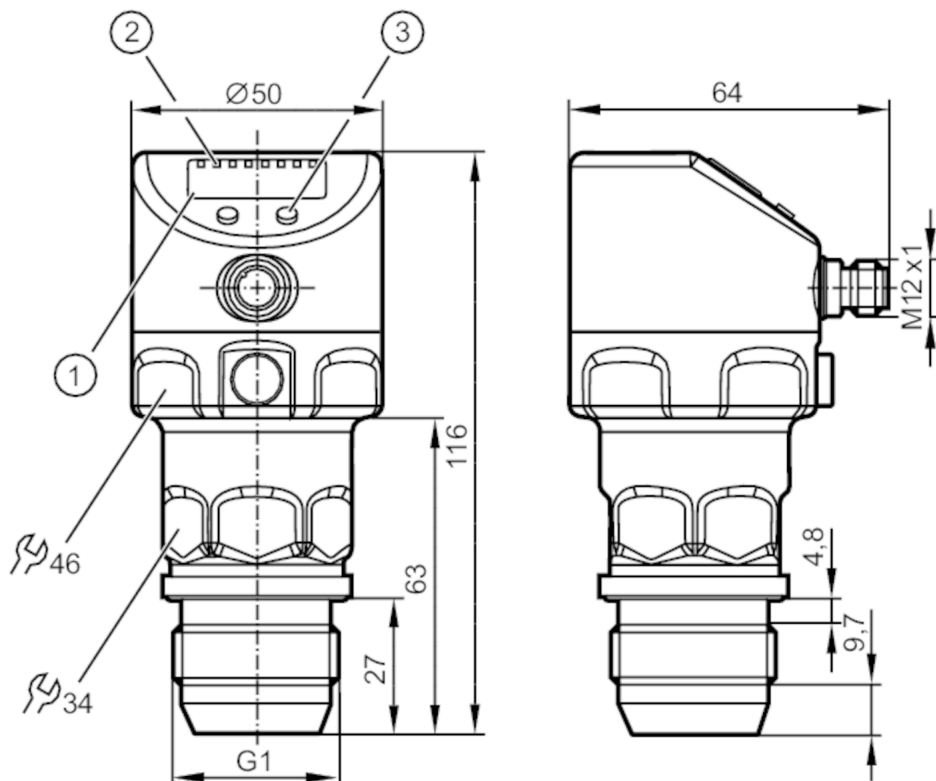


Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ I/P

Alternative artikler: PI1602

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
- 4 G 1 tettingskjele ekstern tråd



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...100,00 bar	-15,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjele		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk	650,00 bar	9 425,00 psi	65,00 MPa
Trykklassifisering	200,00 bar	2 900,00 psi	20,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske data			
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse		III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja	
Integrert vaktbikkje		ja	
2-leder			
Driftsspenning	[V]	20,00...32,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	3,60...21,00	
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1,00...100,00 bar	-15,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Sett punkt SP	-0,80...100,00 bar	-12,00...1 450,00 psi	-0,08...10,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...99,80 bar	-15,00...1 448,00 psi	-0,10...9,98 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...75,00 bar	-15,00...1 088,00 psi	-0,10...7,50 MPa
Analogt endepunkt	24,00...100,00 bar	348,00...1 450,00 psi	2,40...10,00 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 MPa



Innfelt trykksensor med display

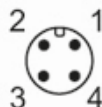
PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Fabrikkinnstilling		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,2; (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	
SIO modus		ja	
Nødvendig hovedporttype		A	
Prosessdata analog		1,00	
Behandle data binær		2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID	
	default	731	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 67; IP 68; IP 69K	



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J017
	Filnummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vekt	[g]	374,00
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	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	bar; MPa; psi; % av span	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte		
2 1 3 4 		

Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Tilkobling



- | | |
|------|---|
| 1 | tilkobling for 2-tråds drift |
| 2 | tilkobling for 3-tråds drift : |
| OUT1 | Koblingsutgang |
| OUT2 | Koblingsutgang |
| | analog utgang |
| 3 | tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link) |