

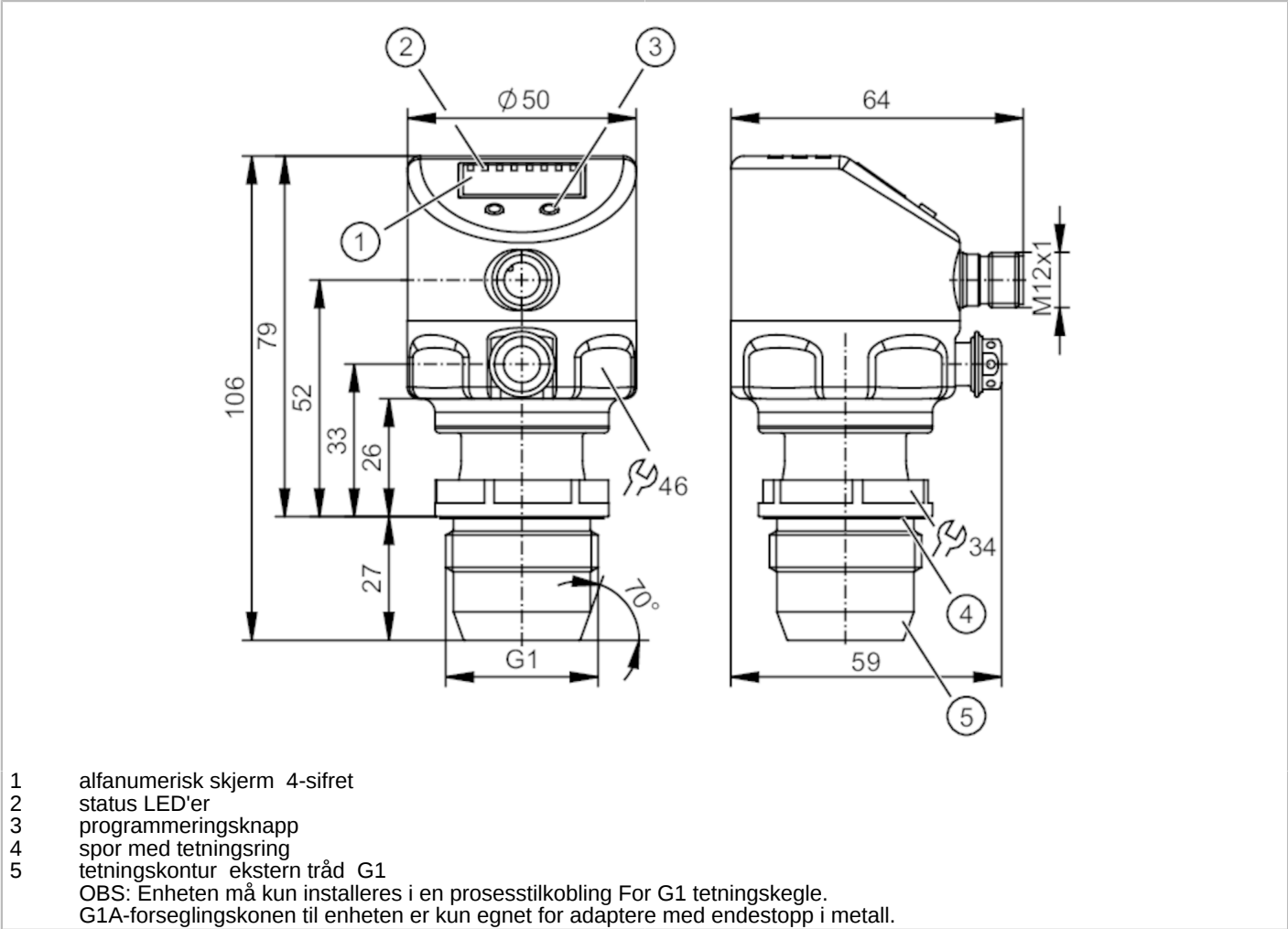


Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1805

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



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...4,00 bar	-14,50...58,00 psi	-100,00...400,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.		
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	100,00 bar	1 450,00 psi	10 000,00 kPa
Trykklassifisering	30,00 bar	435,00 psi	3 000,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		



Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	30,00
--	-------	-------

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...4,00 bar	-14,50...58,00 psi	-100,00...400,00 kPa
Sett punkt SP	-0,99...4,00 bar	-14,35...58,00 psi	-99,00...400,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...3,99 bar	-14,50...57,85 psi	-100,00...399,00 kPa
Analogt startpunkt	-1,00...3,00 bar	-14,50...43,50 psi	-100,00...300,00 kPa
Analogt endepunkt	0,00...4,00 bar	0,00...58,00 psi	0,00...400,00 kPa
I trinn av	0,01 bar	0,05 psi	0,50 kPa



Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Fabrikkinnstilling		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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	
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	158	
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-004-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]	148,85

Mekaniske data		
Vekt	[g]	379,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskruen til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

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

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Innfelt trykksensor med display

PI-004-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)