

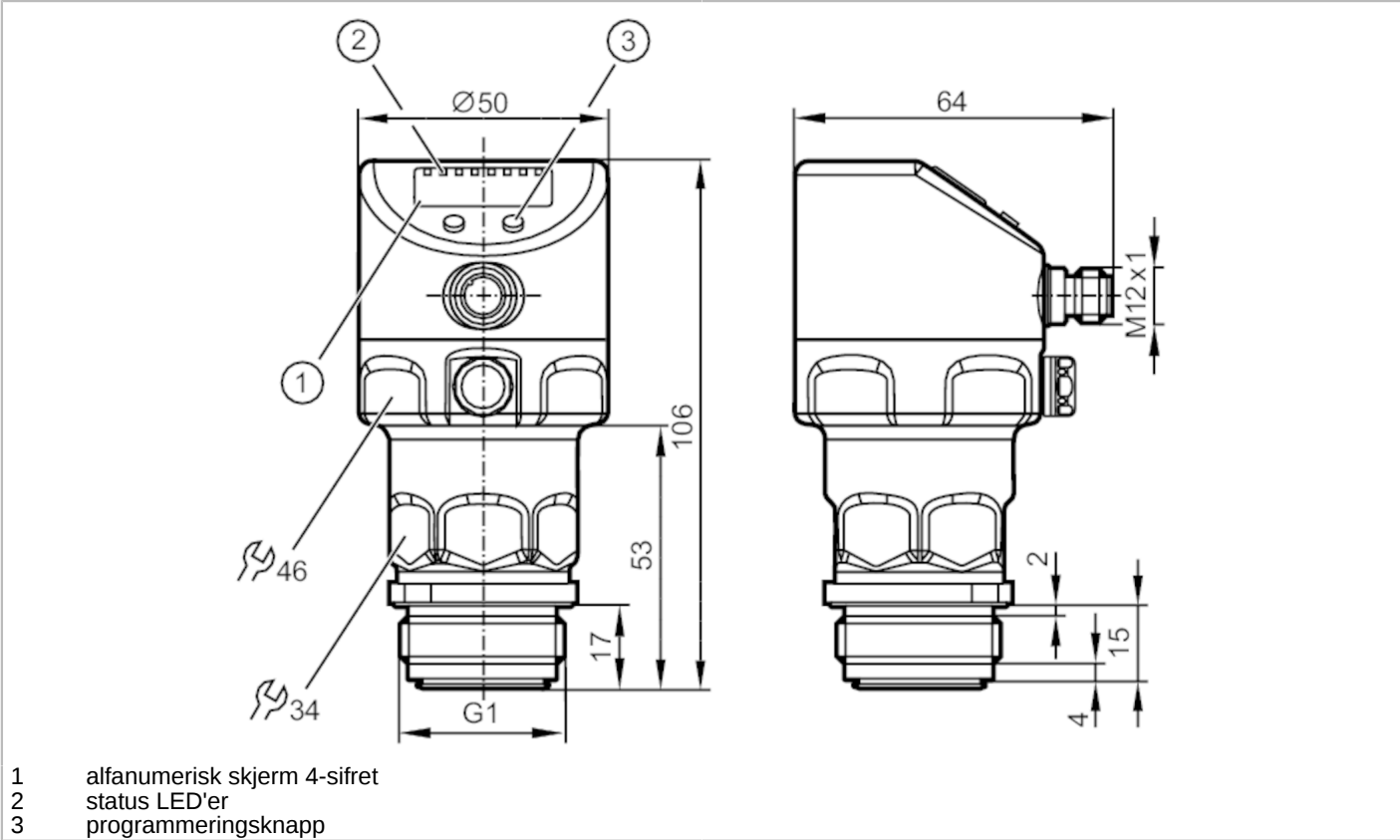


Innfelt trykksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1714

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



ACS CE CRN UL US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...16,00 bar	-14,60...232,00 psi	-0,10...1,60 MPa
Prosesstilkobling	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	250,00 bar	3 625,00 psi	25,00 MPa
Trykklassifisering	75,00 bar	1 085,00 psi	7,50 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	60,00		
Elektriske data			
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		



Innfelt trykksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16,00 bar	-14,60...232,00 psi	-0,10...1,60 MPa
Sett punkt SP	-0,98...16,00 bar	-14,20...232,00 psi	-0,10...1,60 MPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...15,98 bar	-14,60...231,60 psi	-0,10...1,60 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...12,00 bar	-14,60...174,00 psi	-0,10...1,20 MPa
Analogt endepunkt	3,00...16,00 bar	43,60...232,00 psi	0,30...1,60 MPa
I trinn av	0,02 bar	0,20 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Innfelt trykksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Repeterbarhet	[X21]	$< \pm 0,1$; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,15$; (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	729

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 67; IP 68; 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]	154,00



Innfelt trykksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J018
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vekt	[g]	361,00
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	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	

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

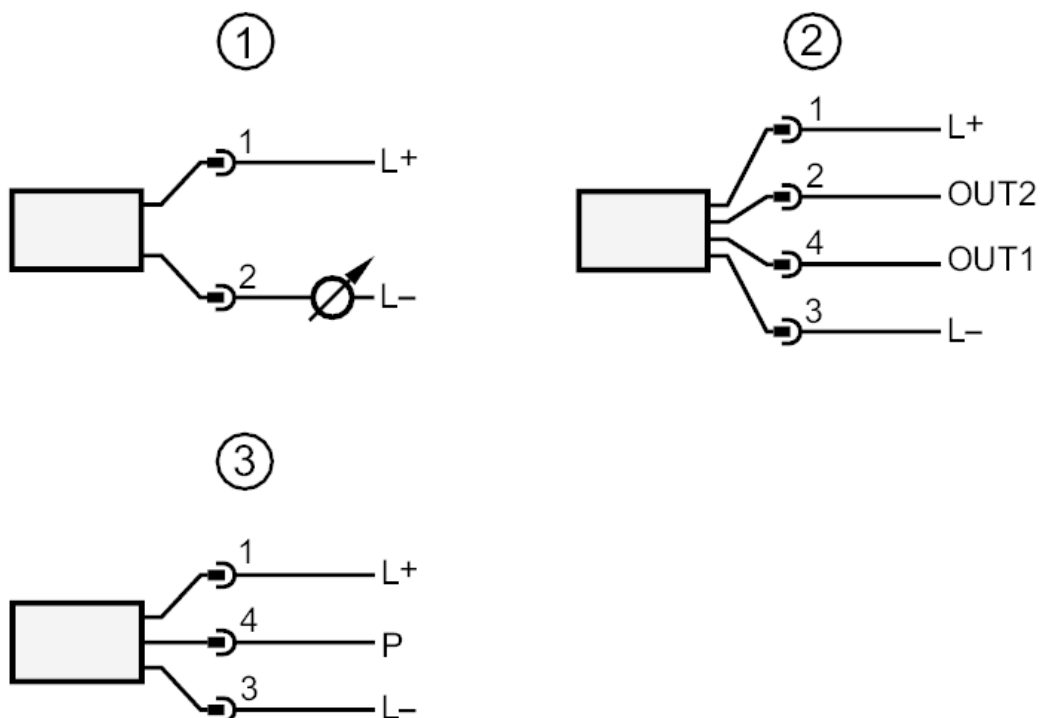
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Innfelt trykksensor med display

PI-016-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) |