

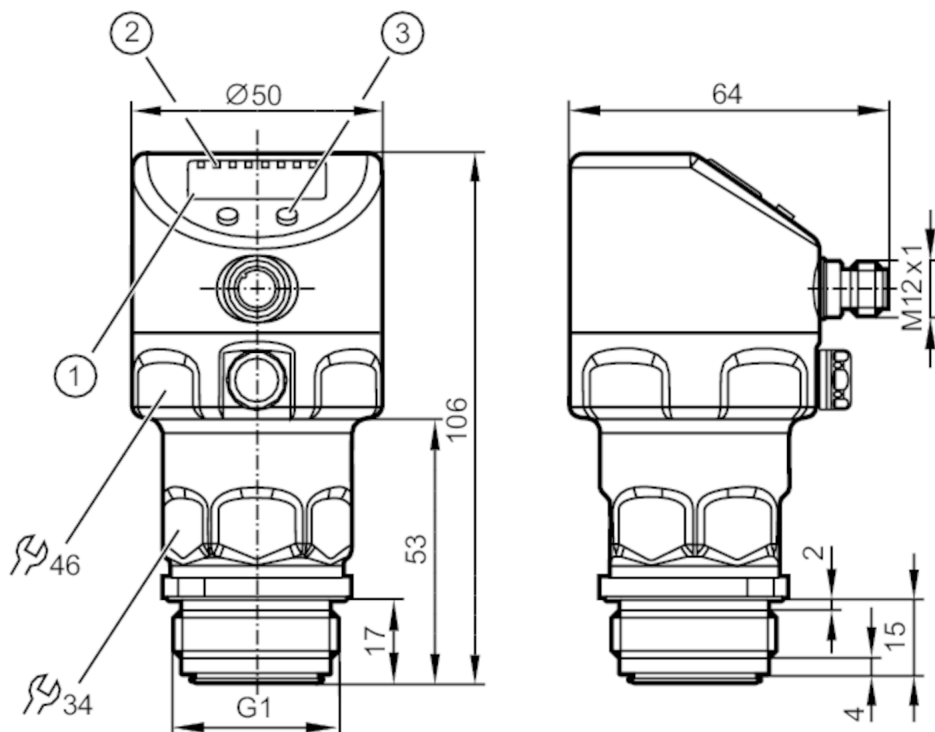


Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternative artikler: PI1717

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



ACS



CRN



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	-0,10...1,60 bar	-100,00...1 600,00 mbar	-1,46...23,20 psi	-10,00...160,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk	40 000,00 mbar	580,00 psi	4 000,00 kPa
Trykklassifisering	15 000,00 mbar	215,00 psi	1 500,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	15,00		

Elektriske data

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



Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,10...1,60 bar	-100,00...1 600,00 mbar	-1,46...23,20 psi	-10,00...160,00 kPa
Sett punkt SP	-96,00...1 600,00 mbar	-1,40...23,20 psi	-9,60...160,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-100,00...1 598,00 mbar	-1,44...23,16 psi	-10,00...159,80 kPa	
Analogt startpunkt	-100,00...1 200,00 mbar	-1,46...17,42 psi	-10,00...120,00 kPa	
Analogt endepunkt	300,00...1 600,00 mbar	4,34...23,20 psi	30,00...160,00 kPa	
I trinn av	2,00 mbar	0,02 psi	0,20 kPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	



Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

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)
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		
Damping prosess verdi dAP	[s]	0,00...30,00
Damping 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	727
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



Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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.	J018
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data

Vekt [g]	360,00
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	gjennget 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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av span	

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

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



Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-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) |