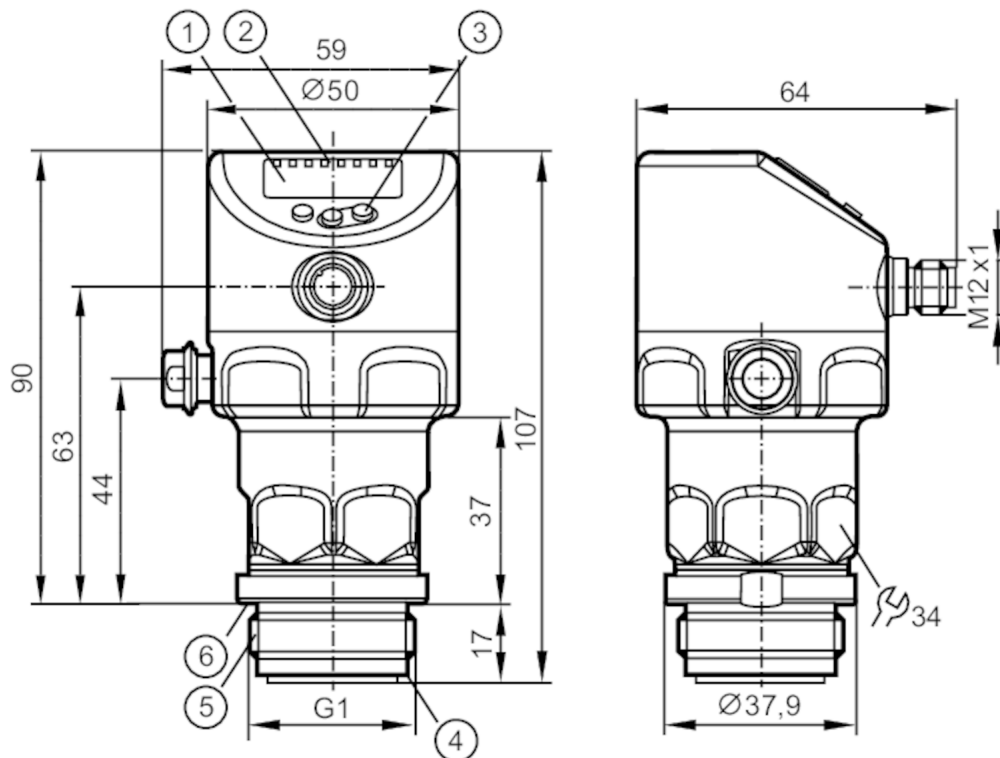


PI1708



Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 spor for tetningsring
- 5 ekstern tråd G1 Aseptoflex Vario
- 6 spor med tetningsring (DIN 3869-33)



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O	-1,24...25,00 kPa	-126,00...2 550,00 mmWS
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...150,00		
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	12 044,00 inH2O	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	6 000,00 mbar	2 400,00 inH2O	600,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	6,00		



Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREA01-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...30,00 DC			
Strømforbruk	[mA]	3,50...21,50			
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 1,00			
3-leder					
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC			
Strømforbruk	[mA]	5,00...45,00; (430 bei max. Laststrom)			
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			
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]	100,00			
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	125,00			
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Måle - / innstillingsområde					
Måleområde		-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O	-1,24...25,00 kPa	-126,00...2 550,00 mmWS
Sett punkt SP		-12,00...250,00 mbar	-4,80...100,40 inH2O	-1,20...25,00 kPa	-122,00...2 549,00 mmWS
Tilbakestill punkt rP		-12,40...249,60 mbar	-5,00...100,20 inH2O	-1,24...24,96 kPa	-126,00...2 545,00 mmWS
Analogt startpunkt		-12,40...199,40 mbar	-5,00...80,10 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126,00...2 033,00 mmWS



Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREAO1-MFRKG/US/ /P

Analogt endepunkt	38,20...250,00 mbar	15,30...100,40 inH2O	3,82...25,00 kPa	390,00...2 549,00 mmWS
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,50 mbar	0,20 inH2O	0,05 kPa	5,00 mmWS
I trinn av	0,10 mbar	0,10 inH2O	0,01 kPa	1,00 mmWS
Fabrikkinnstilling	SP1 = 62,5 mbar		rP1 = 57,5 mbar	
	SP2 = 187,5 mbar		rP2 = 182,5 mbar	
	ASP = 0,00 mbar		AEP = 250 mbar	
	dAP = 2,00 s		dAA = 2,00 s	

Temperaturovervåking

Måleområde	-25,00...150,00 °C	-13,00...302,00 °F
------------	--------------------	--------------------

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 inkl. nullpunkt-og spennfeil, ikke-linearitet, hysteres; Turn down 1:1)	
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)	
Total avvik over temperaturområde		Temperaturspenn	totalt avvik
		-25...15 °C	Egenskaper avvik ± 0,1 % av spennvidden / 10 K
		15...80 °C	Egenskaper avvik
		80...150 °C	Egenskaper avvik ± 0,15 % av spennvidden / 10 K
Merknader om nøyaktighet / avvik	For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer		

Temperaturovervåking

Nøyaktighet	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Repeterbarhet	[K]	± 0,2
Oppløsning	[K]	0,20

Responstid

Damping prosess verdi dAP	[s]	0,00...99,99
Damping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...99,99

2-leder

Trinn responstid analog utgang	[ms]	30,00
--------------------------------	------	-------

3-leder

Min. responstid for bytteutgang (dAP)	[ms]	3
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00

Temperaturovervåking

Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vann ; > 0,9 m/s)
----------------------------	-----	---

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
-------------------------------	---------



Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Min. prosess syklus tid [ms]	5,60	
IO-Link oppløsning trykk [mbar]	0,01	
IO-Link oppløsning temperatur [K]	0,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	32
	Temperatur	32
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur; driftstimer teller; bytte syklusteller; Trykktoppteller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1152
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61326-1	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	214,00	
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J048
	Filnummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vekt [g]	375,60	
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	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	35,00	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Displayer/driftelementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; inH2O; mmWS	



Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Merknader

Antall i forpakning

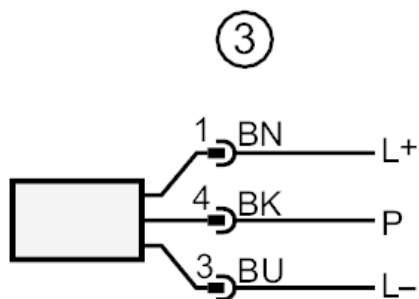
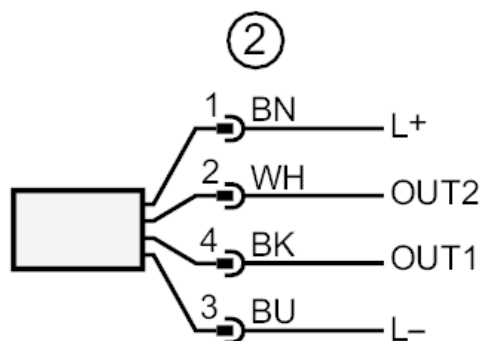
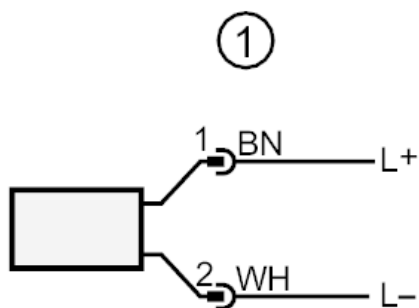
1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



- 1 tilkobling for 2-tråds drift
- 2 tilkobling for 3-tråds drift
- OUT1 Koblingsutgang / IO-Link
- OUT2 Koblingsutgang / analog utgang
- 3 tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link)
- Farger til DIN EN 60947-5-2
- Lederfarger
- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvit

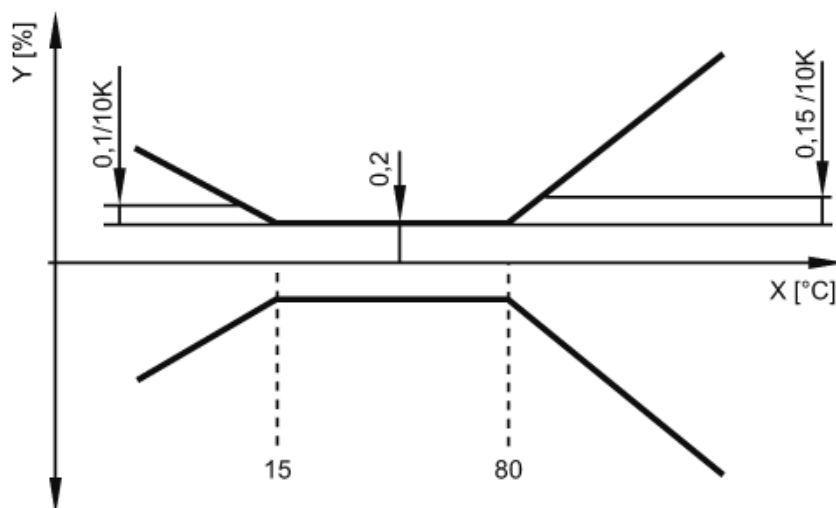


Innfelt trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik