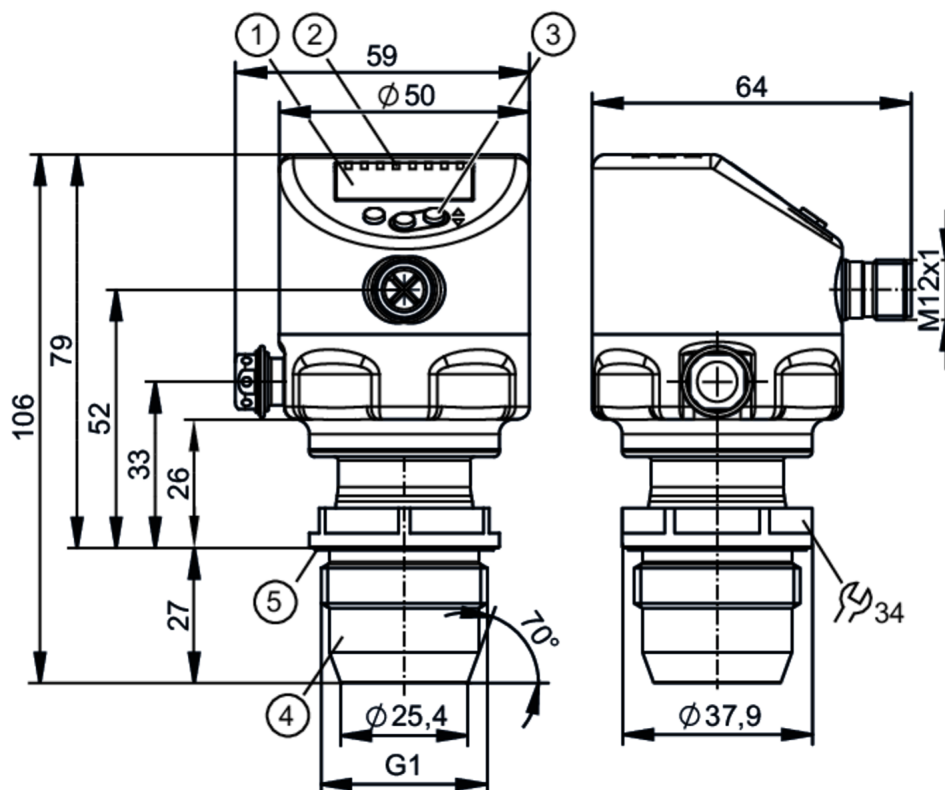


Innfelt trykksensor med display

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



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 G1 tettingskjegle ekstern tråd
- 5 OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.
G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptore med endestopp i metall.
spor med tetningsring



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH ₂ O	-1,24...25,00 kPa	-126,00...2 550,00 mmWS
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptore med endestopp i metall.			

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...150,00		
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	12 044,00 inH ₂ O	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	6 000,00 mbar	2 400,00 inH ₂ O	600,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		



Innfelt trykksensor med display

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

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	6,00
--	-------	------

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...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]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH ₂ O	-1,24...25,00 kPa	-126,00...2 550,00 mmWS
Sett punkt SP	-12,00...250,00 mbar	-4,80...100,40 inH ₂ O	-1,20...25,00 kPa	-122,00...2 549,00 mmWS
Tilbakestill punkt rP	-12,40...249,60 mbar	-5,00...100,20 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	-126,00...2 545,00 mmWS



Innfelt trykksensor med display

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

Analogt startpunkt		-12,40...199,40 mbar	-5,00...80,10 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126,00...2 033,00 mmWS
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
Temperatuvervåking					
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			
Temperatuvervåking					
Nøyaktighet		[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))		
Repeterbarhet		[K]	± 0,2		
Oppløsning		[K]	0,20		
Responstid					
Demping prosess verdi dAP		[s]	0,00...99,99		
Demping 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		
Temperatuvervåking					
Dynamisk respons T05 / T09		[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vann ; > 0,9 m/s)		



Innfelt trykksensor med display

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

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
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; byte 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.	J049
	Filnummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vekt [g]	382,90	
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]	20,00	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 eksternt tråd tettingskjele OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskjele.; G1A-forseglingsskruen til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

PI1808



Innfelt trykksensor med display

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

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; inH2O; mmWS	

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

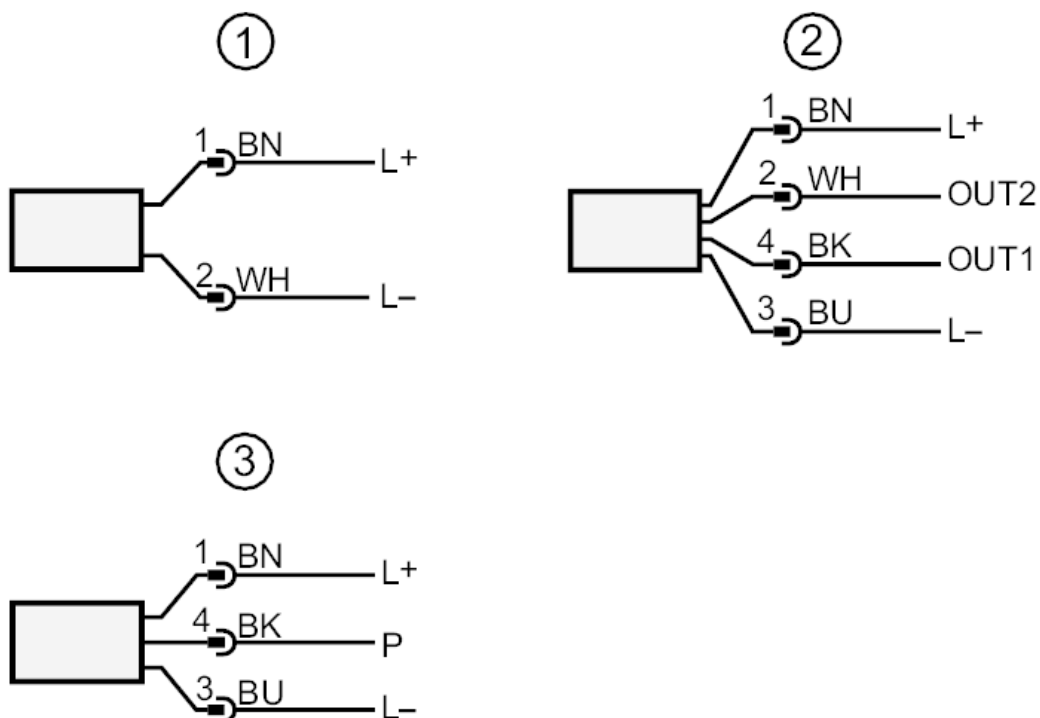
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Innfelt trykksensor med display

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

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

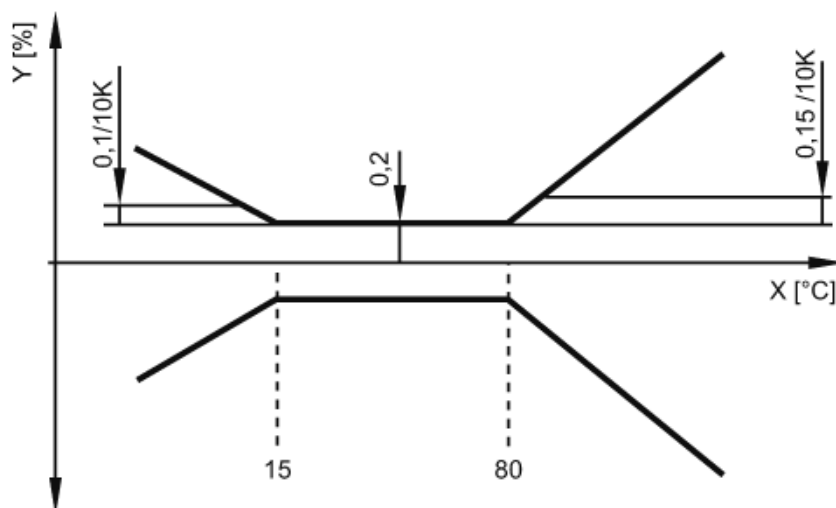


Innfelt trykksensor med display

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

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik