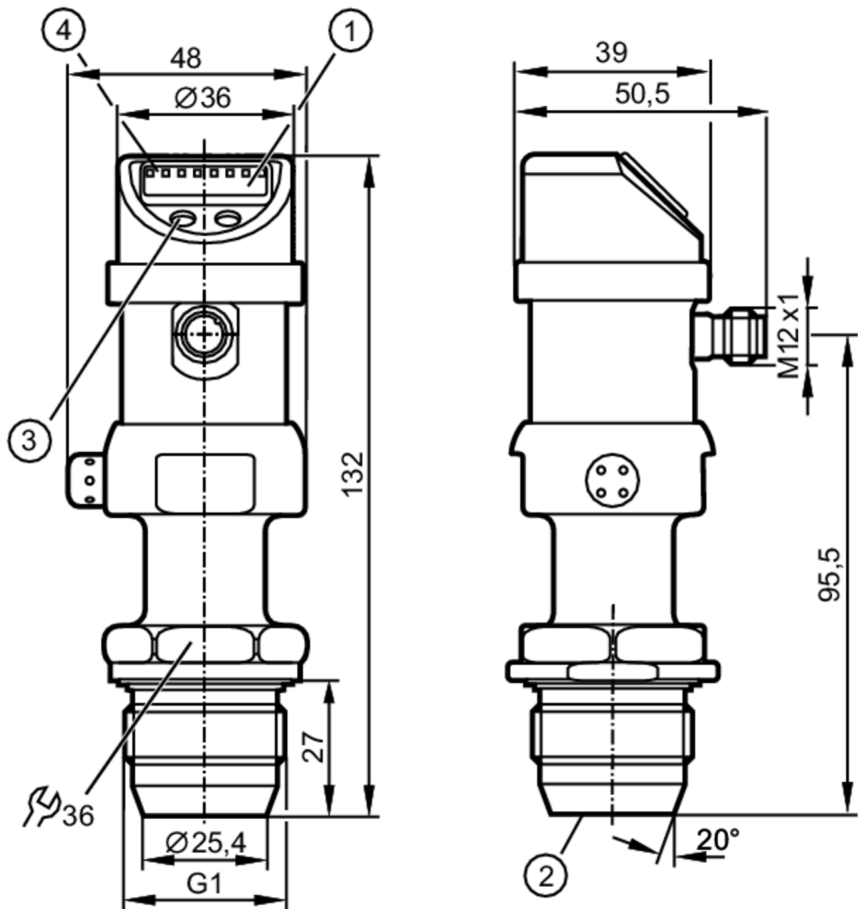


PI008A



Trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 innfelt ikke flush mount målecelle
- 3 programmeringsknapp
- 4 status LED'er



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O	-1,24...25,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	mat- og drikkevareindustrien			
Installasjon	fritt roterbart hus 350°			
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...60,00; (ved bruk utenfor farlige områder;; Omgivelsestemperatur: -25...85 °C; Mediumtemperatur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
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	
Type av trykk	relativt trykk; vakuum			
Elektriske data				
Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC			



Trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Strømforbruk	[mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50
Måleprinsipp		hydrostatisk
Integrert vaktbikkje		ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1

Utganger

Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		1
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	6,00
Antall analoge utganger		1
Analog strøm-utgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)
Maks. last	[Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00, invertible; (skalerbar 1:4)
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH ₂ O	-1,24...25,00 kPa
Sett punkt SP	-12,00...250,00 mbar	-4,80...100,40 inH ₂ O	-1,20...25,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-12,40...249,60 mbar	-5,00...100,20 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	
Analogt startpunkt	-12,40...187,40 mbar	-5,00...75,20 inH ₂ O	-1,24...18,74 kPa	
Analogt endepunkt	50,00...250,00 mbar	20,10...100,40 inH ₂ O	5,00...25,00 kPa	
I trinn av	0,20 mbar	0,10 inH ₂ O	0,02 kPa	

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)



Trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Responstid		
Responstid	[ms]	< 100,00
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,10...100,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,10...100,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; Demping; tilpasning av viste verdier; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; nullpunkt; spenne	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 65
Tester/godkjenninger		
ATEX-merking	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	509,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % av span	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

PI008A



Trykksensor med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang