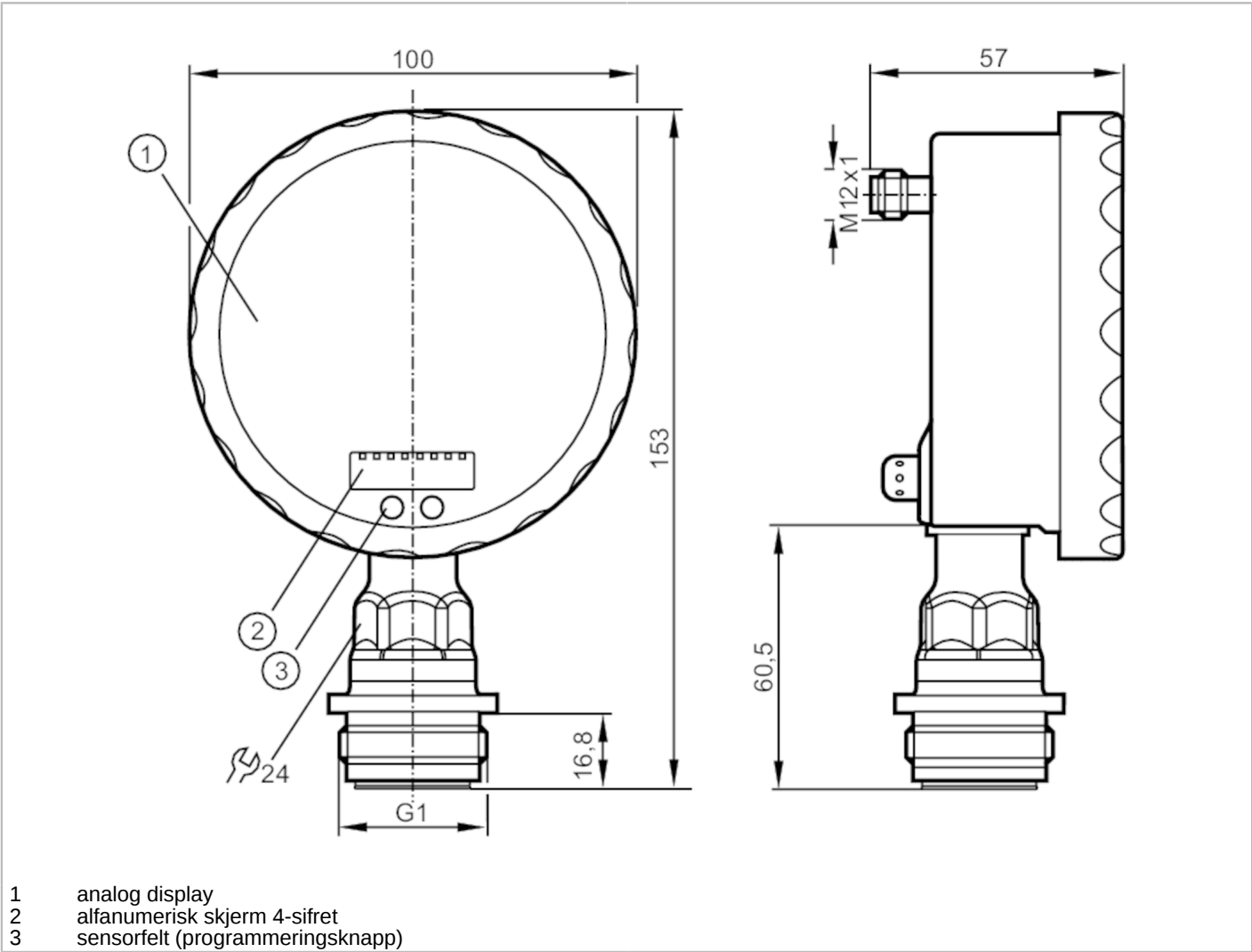


PG2789



Innfelt trykksensor med analog display

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,15 inH2O
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	30 000,00 mbar	12 043,00 inH2O
Trykklassifisering	4 000,00 mbar	1 605,00 inH2O
Type av trykk	relativt trykk	
Ingen død-plass	ja	
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	4,00	



Innfelt trykksensor med analog display

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske data			
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	< 70,00; (24 V)	
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse		III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	6,00	
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]	50,00	
Antall analoge utganger		1	
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)	
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Beskyttelse mot kortslutning		ja	
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse		ja	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde		-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar -2,00...40,15 inH2O
Sett punkt SP		-4,80...160,00 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Tilbakestill punkt rP		-5,00...159,80 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Analogt startpunkt		-5,00...135,00 mbar	-2,00...54,20 inH2O
Analogt endepunkt		20,00...160,00 mbar	8,05...64,25 inH2O
I trinn av		0,10 mbar	0,05 inH2O
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)	
Hysteres avvik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,1; (0...70 °C)	



Innfelt trykksensor med analog display

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Temperatur koefisient span	[X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Responstid			
Responstid	[ms]	< 10,00	
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,01...30,00	
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...30,00	
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 67; 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]	100,00	
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm		
UI godkjenning	Filnummer UL	E174189	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	520,00	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; viseglass: laminert sikkerhetsglass 4 mm		
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Min. trykksykluser	100 millioner		
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario		
Displayer/driftselementer			
Display	Displayenhet	2 x LED, grønn	
	koblingsstatus	LED, gul	
	Koblingspunkt	LED ring, rød	
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret	
	målte verdier	analog display, 0...350° roterbar, pekeren ikke synlig når enheten kobles fra	
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret	
Med skala	ja		
Utvidet skjermområde (maks.)	160,00 mbar	64,25 inH2O	
Merknader			
Merknader	egenskaper avvik i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden bryterpunktnøyaktighet i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden		
Antall i forpakning	1,00 stk.		



Innfelt trykksensor med analog display

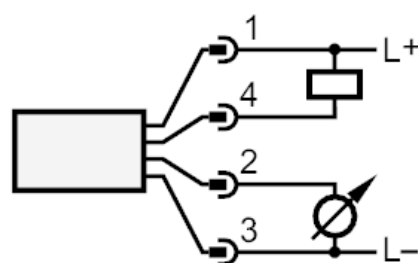
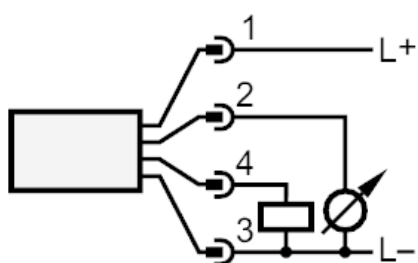
PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang