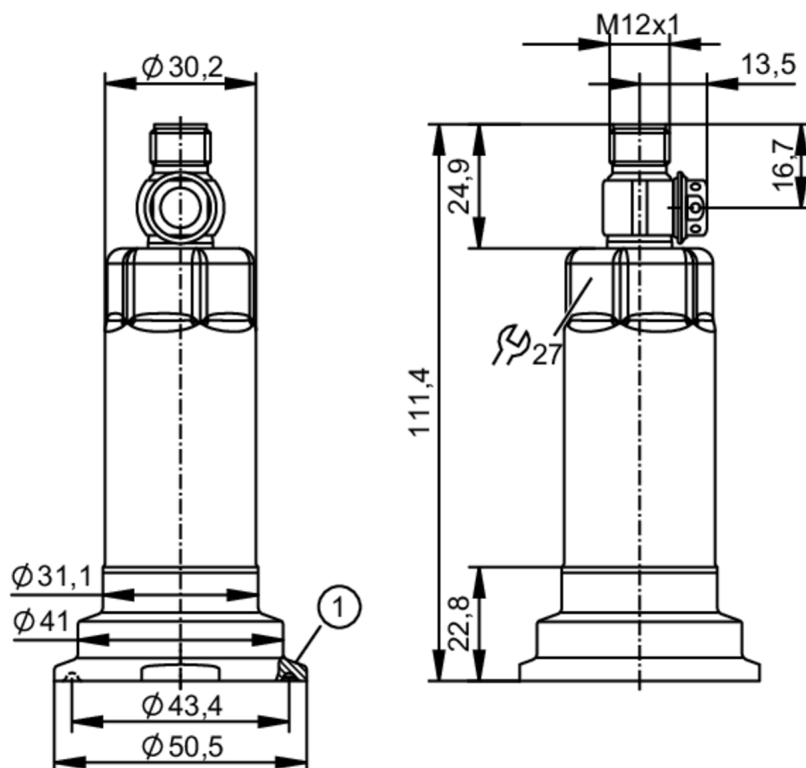


Innfelt trykksensor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US



- 1 klemme DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
tetningen for Triclamp-prosesskoblingen må ha en indre diameter på minst 22 mm



ACS



LISTED

US

EC

1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar	-0,73...14,50 psi	-5,00...100,00 kPa
Prosesstillkobling	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Temperaturovervåking	nei		
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	435,00 psi	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	1 000,00 kPa
Merknad om trykkvurdering	ta hensyn til trykkmotstanden til braketten og tetningen som brukes til klemmetilkobling		
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	10,00		



Innfelt trykksensor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC		
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		
Måleprinsipp		hydrostatisk		
Integrert vaktbikkje		ja		
2-leder				
Strømforbruk	[mA]	3,50...21,50		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00		
3-leder				
Strømforbruk	[mA]	< 45,00		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50		
Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Antall digitale utganger		1; (IO-Link)		
Antall analoge utganger		1		
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)		
Maks. last	[Ω]	700,00; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Overbelastningsbeskyttelse		ja		
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde		-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar	-0,73...14,50 psi -5,00...100,00 kPa
Analogt startpunkt		-50,00...800,00 mbar	-0,73...11,60 psi	-5,00...80,00 kPa
Analogt endepunkt		150,00...1 000,00 mbar	2,18...14,50 psi	15,00...100,00 kPa
I trinn av		0,50 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Fabrikkinnstilling		ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	
Nøyaktighet/avvik				
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2; (linearitet inkl. hysteres og repeteterbarhet, 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		
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15		



Innfelt trykksensor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Total avvik over temperaturområde	Temperaturspenn		totalt avvik
	-25...15 °C		Egenskaper avvik ± 0,05 % av span / 10 K
	15...80 °C		Egenskaper avvik
	80...150 °C		Egenskaper avvik ± 0,1 % av span / 10 K
Merknader om nøyaktighet / avvik	For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer		
Responstid			
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00	
2-leder			
Trinn responstid analog utgang	[ms]	30,00	
3-leder			
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link		
Overføringstype	COM2 (38,4 kBAud)		
IO-Links fordeler	1.1		
SDCI standard	IEC 61131-9		
Profiler	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO modus	nei		
Nødvendig hovedporttype	A		
Prosessdata analog	3,00		
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,20	
IO-Link oppløsning trykk	[mbar]	0,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde	
	Trykk	16	
	Enhetsstatus	4	
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur		
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID	
	default	668	
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 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[ANN]	323,00	
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm		
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.		J055
	Filnummer UL		E174189

PM1107



Innfelt trykksensor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Mekaniske data		
Vekt	[g]	358,20
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT
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		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

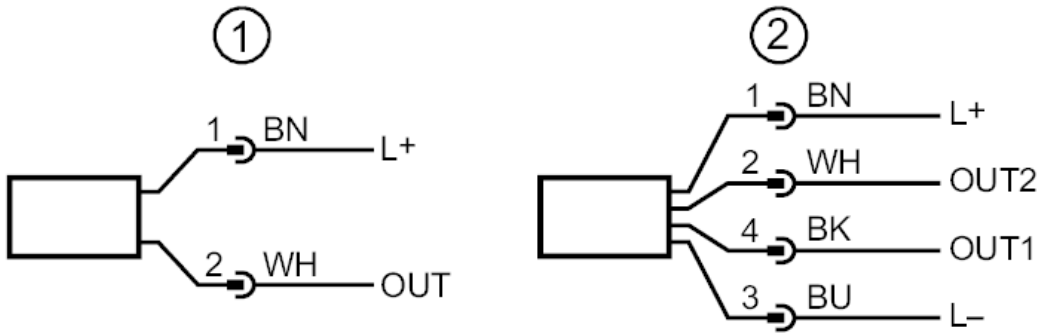
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



- 1
- tilkobling for 2-tråds drift (analog)
- 2
- tilkobling for 3-tråds drift (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analog utgang

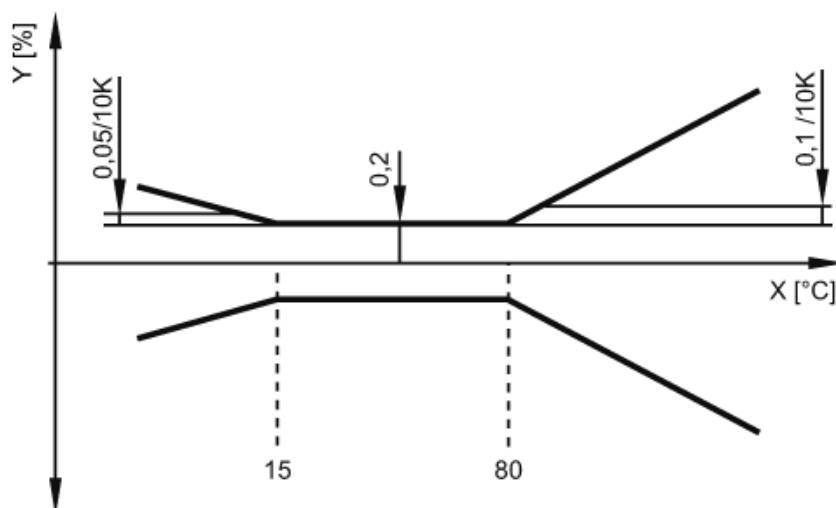


Innfelt trykksensor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur

Y totalt avvik