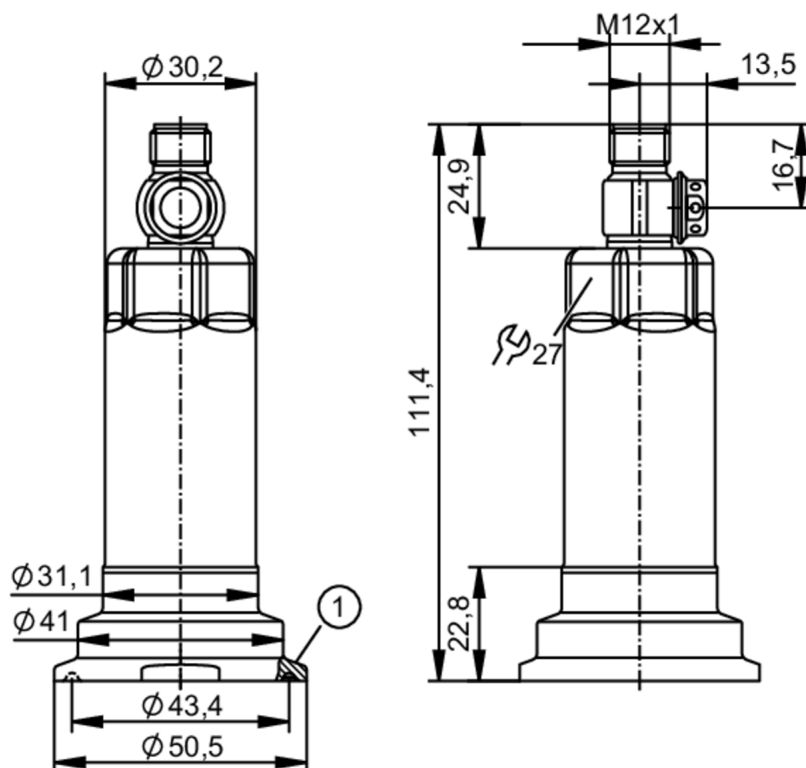


Innfelt trykksensor

PM-,40BREZ01-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



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...0,40 bar	-50,00...400,00 mbar	-0,72...5,80 psi	-5,00...40,00 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	8 000,00 mbar	116,00 psi	800,00 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		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)



Innfelt trykksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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...0,40 bar	-50,00...400,00 mbar	-0,72...5,80 psi	-5,00...40,00 kPa
Analogt startpunkt	-50,00...320,00 mbar	-0,72...4,64 psi	-5,00...32,00 kPa	
Analogt endepunkt	30,00...400,00 mbar	0,43...5,80 psi	3,00...40,00 kPa	
I trinn av	0,10 mbar	0,00 psi	0,01 kPa	
Fabrikkinnstilling	ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Nøyaktighet/avvik				
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (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)		
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,05		
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15		
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			



Innfelt trykksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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	
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
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1410
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
Mekaniske data		
Vekt	[g]	392,40
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); 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)	
Displayer/driftselementer		
Displayenhet	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

PM1118



Innfelt trykksensor

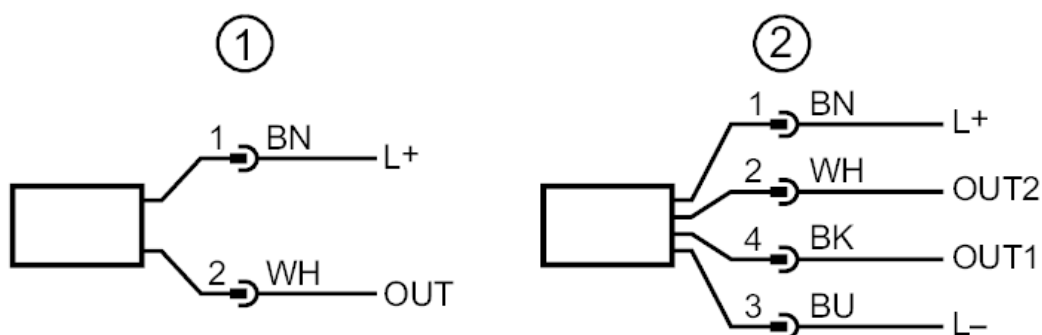
PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Elektrisk tilkobling

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



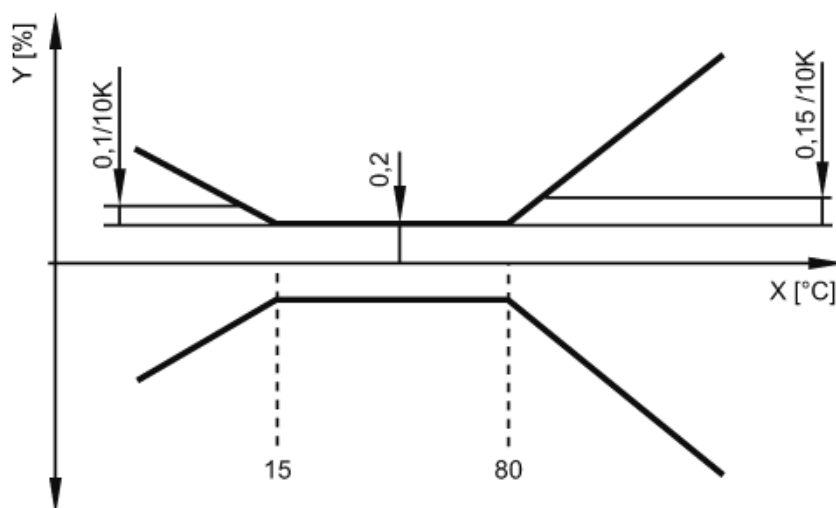
Tilkobling



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

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik