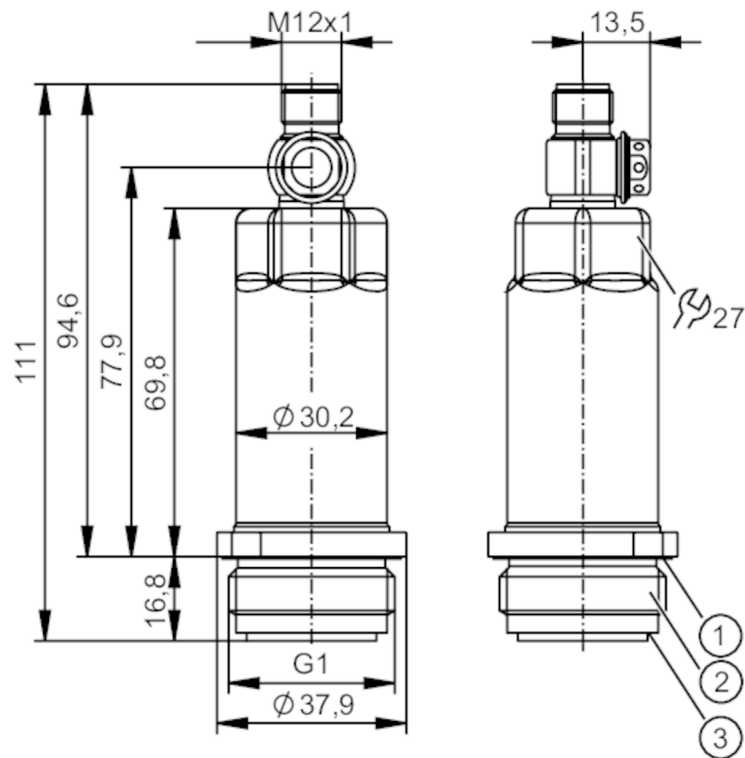


PM1789



Innfelt trykksensor

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 spor med tetningsring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 ekstern tråd G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 spor for tetningsring



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-0,07...1,45 psi	-0,50...10,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario			

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	4 000,00 mbar	58,00 psi	400,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	4,00		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
--------------------	------------------



Innfelt trykksensor

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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 strømutfgang	[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		-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-0,07...1,45 psi	-0,50...10,00 kPa
Analogt startpunkt		-5,00...80,00 mbar		-0,07...1,16 psi	-0,50...8,00 kPa
Analogt endepunkt		15,00...100,00 mbar		0,22...1,45 psi	1,50...10,00 kPa
I trinn av		0,05 mbar		0,00 psi	0,01 kPa
Fabrikkinnstilling		ASP = 0,0 mbar		AEP = 100 mbar	
Nøyaktighet/avvik					
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)			
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,5; (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)			
Total avvik over temperaturområde		Temperaturspenn		totalt avvik	
		-25...15 °C		Egenskaper avvik ± 0,15 % av span / 10 K	
		15...80 °C		Egenskaper avvik	
		80...150 °C		Egenskaper avvik ± 0,2 % 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			



Innfelt trykksensor

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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]	0,02
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	670
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.	J021
Mekaniske data		
Vekt	[g]	272,15
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	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	35,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

PM1789



Innfelt trykksensor

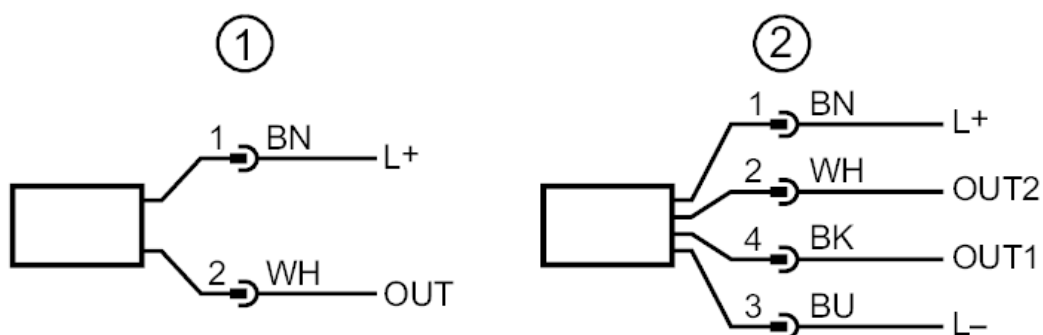
PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Elektrisk tilkobling

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



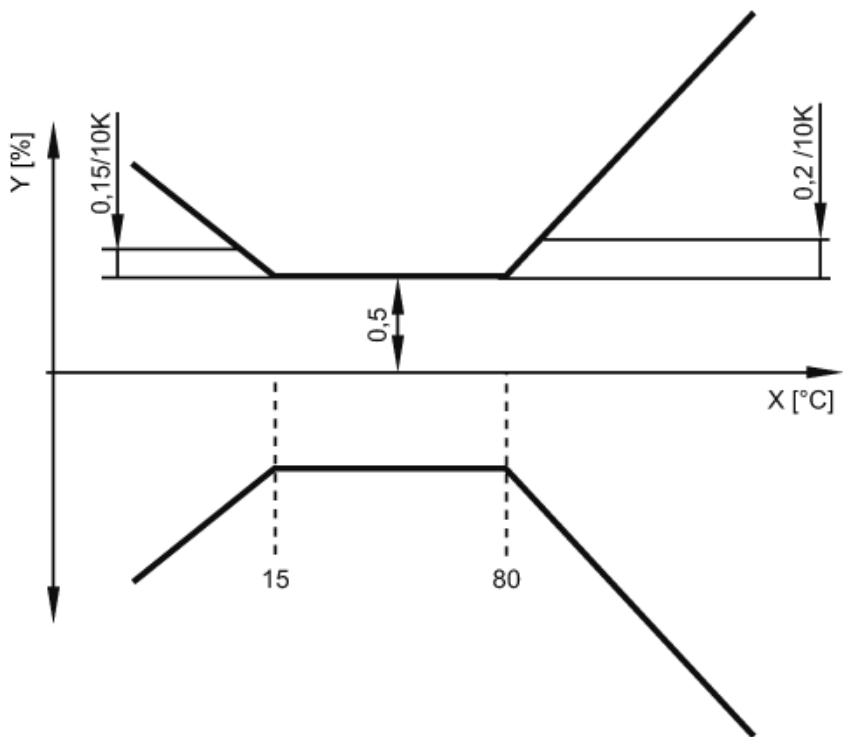
Tilkobling



- 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



X Temperatur
 Y totalt avvik