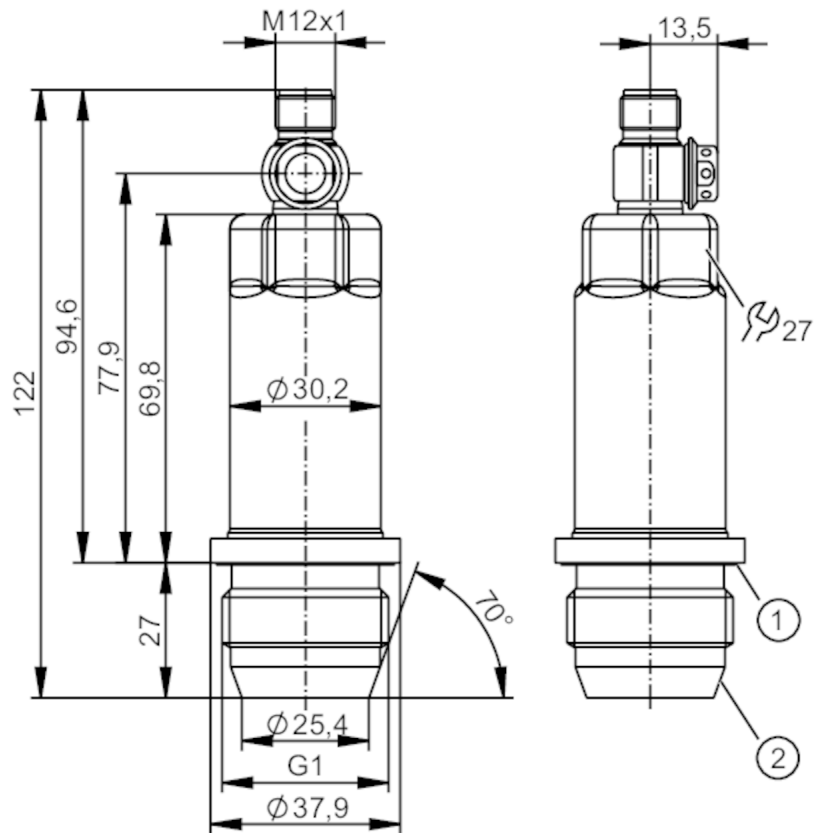




Inbyggbar tryckgivare

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 mutter med tätningssring (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tätningsskon utvändig gänga



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Temperaturövervakning	nej		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	4000 mbar	58 psi	400 kPa
Vakuumsensitivitet [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	4		



Inbyggbar tryckgivare

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Elektriska data				
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC		
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
Mätprincip		hydrostatisk		
Integrerad "Watchdog"		ja		
2-ledare				
Strömförbrukning	[mA]	3,5...21,5		
Tillslagsfördröjning	[s]	1		
3-ledare				
Strömförbrukning	[mA]	< 45		
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5		
In- / utgångar				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar				
Totalt antal utgångar		2		
Utgångssignal		analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Antal kopplingsutgångar		1; (IO-Link)		
Antal analogutgångar		1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20; (skalbar)		
Max. skenbart motstånd	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortslutningssäker		ja		
Överlastskydd		ja		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi -0,5...10 kPa
Analogstartpunkt		-5...80 mbar	-0,073...1,16 psi	-0,5...8 kPa
Analogslutpunkt		15...100 mbar	0,218...1,45 psi	1,5...10 kPa
I steg om		0,05 mbar	0,001 psi	0,005 kPa
Fabriksinställning		ASP = 0,0 mbar	AEP = 100 mbar	
Noggrannhet / Avvikelse				
Repeternoggrannhet[% av spännet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]		< ± 0,5; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
Avvikelse linjäritet [% av spännet]		< ± 0,25; (Turn down 1:1)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Långtidsstabilitet [% av spännet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)		
Total avvikelse över temperaturområdet		Temperaturområde -25...15 °C	total avvikelse linjäritet av analogutgång ± 0,15 % av spännet / 10 K	
		15...80 °C	linjäritet av analogutgång	
		80...150 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,2 % av spännet / 10 K	
Hänvisning		för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer		



Inbyggbar tryckgivare

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	30
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
IO-Linkupplösning tryck	[mbar]	0,02
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	670
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	323
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J022
Mekaniska data		
Vikt	[g]	337,4
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	20
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	

PM1689



Inbyggbar tryckgivare

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Anmärkning

Förpackning

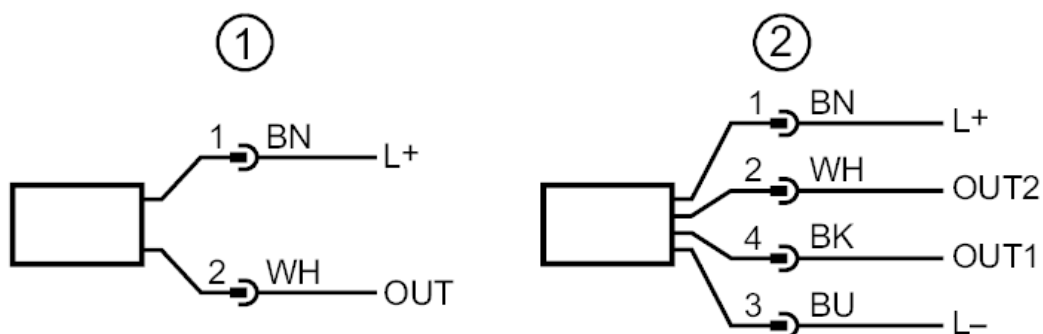
1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

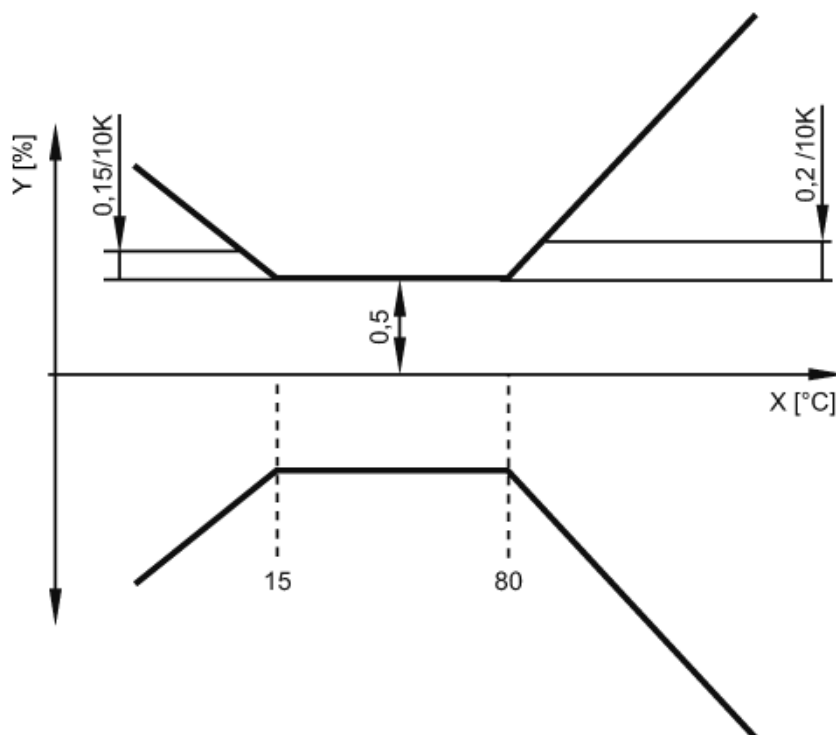


Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
- 2 Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog utgång

diagram och grafer



X temperatur
Y total avvikelse