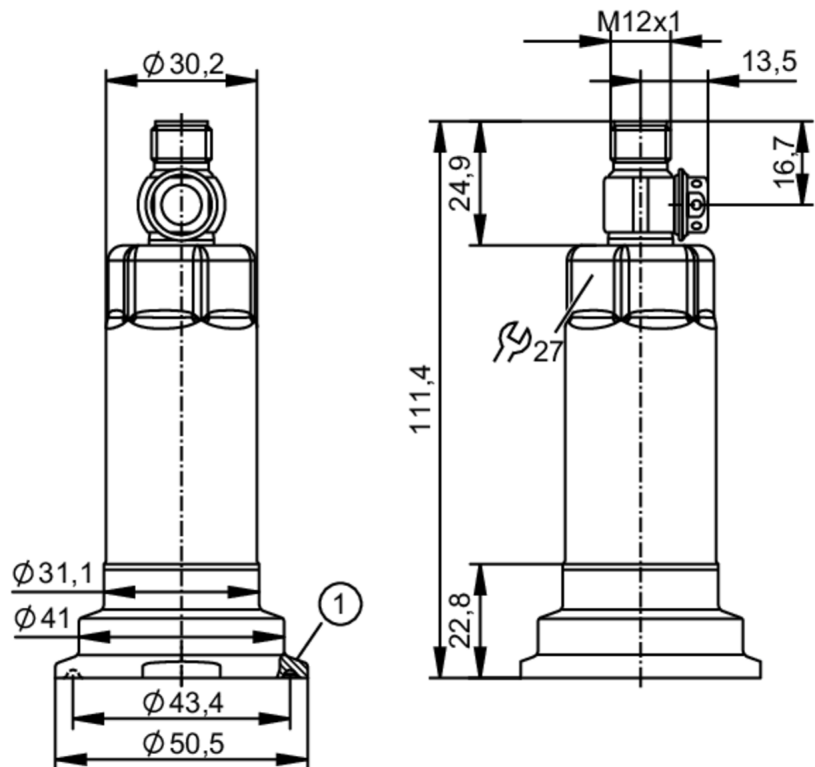


PM1117



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6BRES01-E-ZVG/US



- 1 klämma DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
tätningen för Triclamp-processanslutningen måste ha en innerdiameter på minst 22 mm



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Processanslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Tryckhållfasthet	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Hänvisning till tryckangivelse	ta hänsyn till fästets trycktålighet och tätningen som används för klämanslutning		
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	15		



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Elektriska data				
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC		
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortslutningssäker		ja		
Överlastskydd		ja		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Analogstartpunkt	-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa	
Analogslutpunkt	220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa	
I steg om	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
Fabriksinställning	ASP		0,0 mbar	
	AEP		1600 mbar	
Noggrannhet / Avvikelse				
Repeternoggrannhet[% av spännet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]		< ± 0,2; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
Avvikelse linjäritet [% av spännet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Långtidsstabilitet [% av spännet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)		
Hänvisning		för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer		



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6BREZ01-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	[bar]	0,5
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	666
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	J055
	Filnummer UL	E174189
Mekaniska data		
Vikt	[g]	394,6
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	
Processanslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Anmärkning

Förpackning

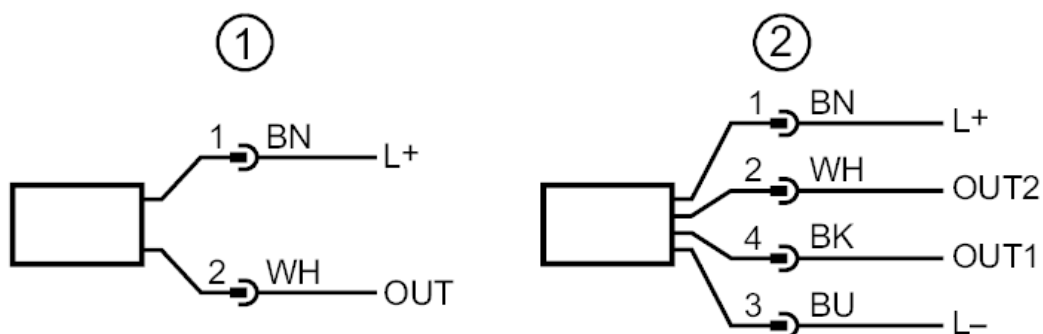
1 antal

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

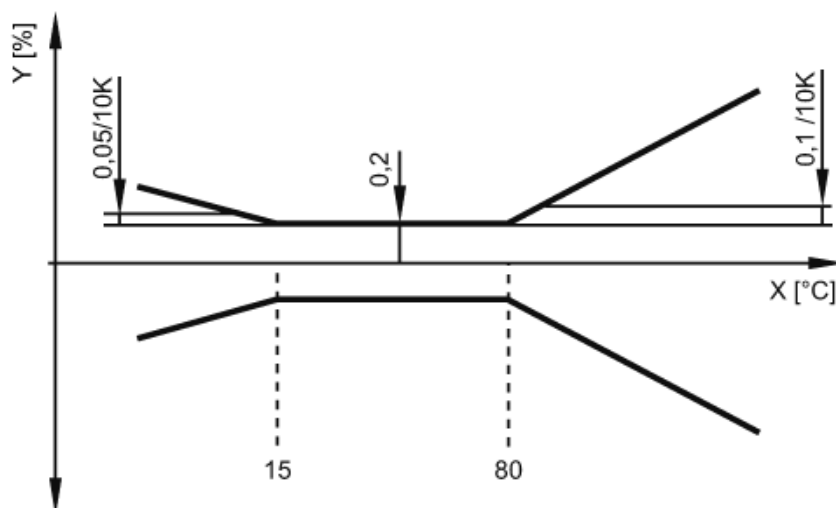


Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse