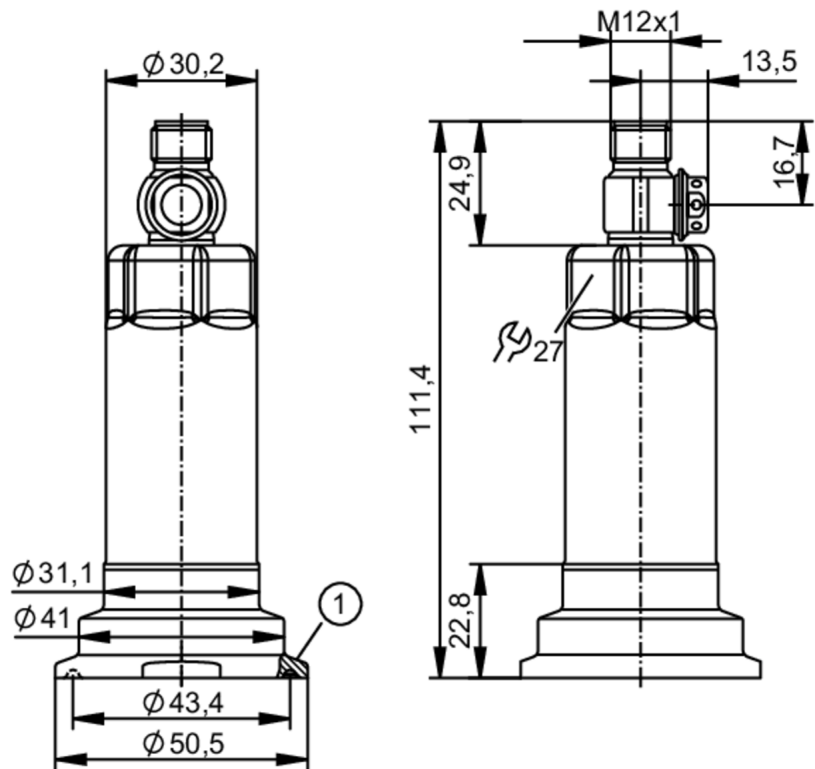




Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREZ01-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 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 livsmedelsindstrin			
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier			
Medietemperatur [°C]	-25...150			
Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 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]	10			



Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREZ01-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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogstartpunkt		-50...800 mbar		-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analogslutpunkt		150...1000 mbar		2,18...14,5 psi	15...100 kPa
I steg om		0,5 mbar		0,01 psi	0,05 kPa
Fabriksinställning		ASP = 0,0 mbar		AEP = 1000 mbar	
Noggrannhet / Avvikelse					
Repeternoggrannhet[% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)			
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]		< ± 0,2; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)			
Avvikelse linjäritet [% av spannet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Avvikelse hysteres [% av spannet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Långtidsstabilitet [% av spannet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)			
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]		< ± 0,05			
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]		< ± 0,15			



Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Total avvikelse över temperaturområdet	Temperaturområde	total avvikelse
	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,05 % av spannet / 10 K
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång
	80...150 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,1 % av spannet / 10 K
Hänvisning	för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer	

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]	0,2
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	668

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]	358,2
------	-----	-------



Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

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)

Anmärkning

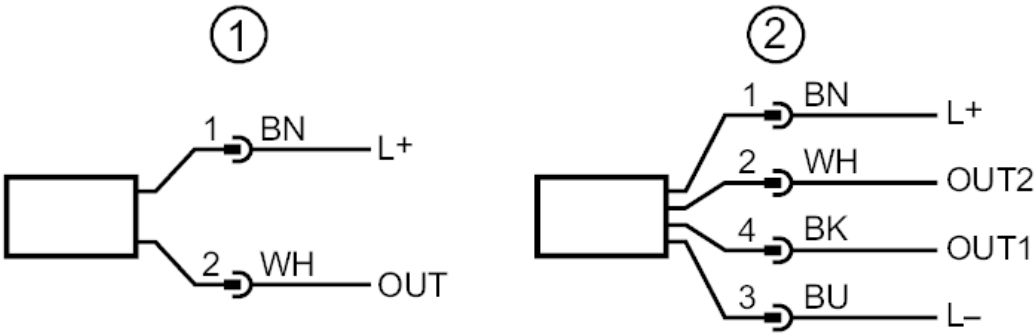
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



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

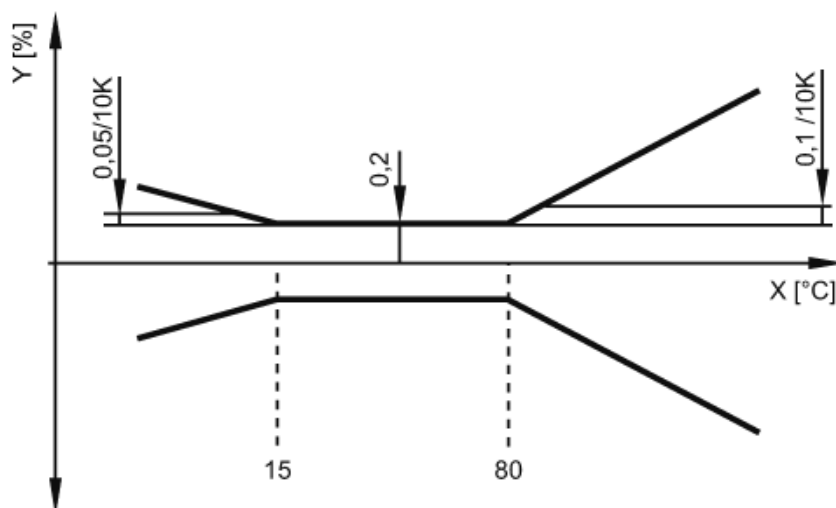


Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse