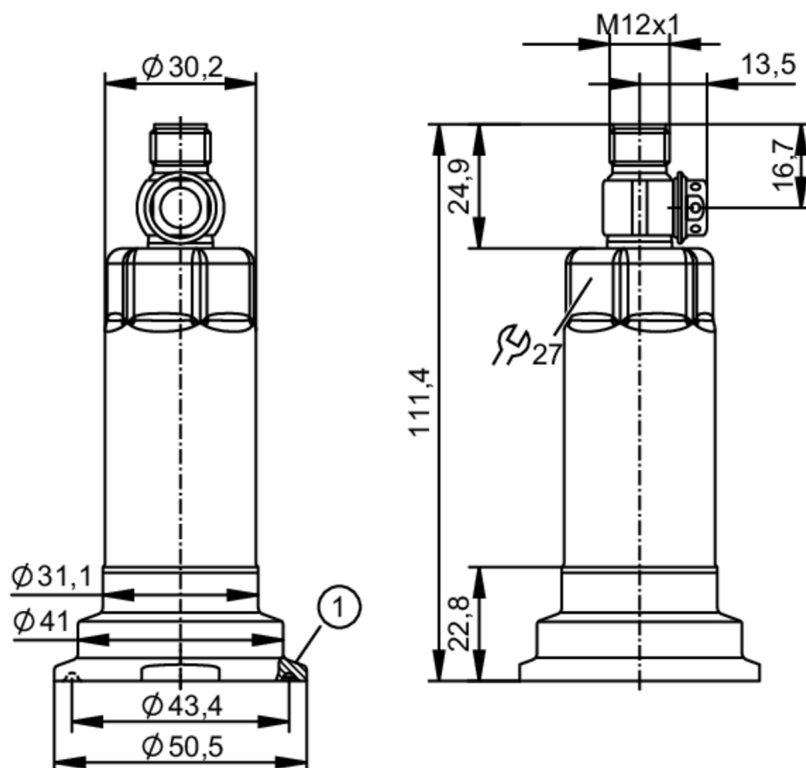


Inbyggbar tryckgivare

PM-,25BREZ01-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



ACS

US
LISTED

EC

1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaper

Antal in och utgångar

Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1

Mätområde

-0,0125...0,25 bar

-12,5...250 mbar

-0,182...3,626 psi

-1,25...25 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

30000 mbar

435 psi

3000 kPa

Tryckhållfasthet

5000 mbar

73 psi

500 kPa

Hänvisning till tryckangivelse

ta hänsyn till fästets trycktålighet och tätningen som används för klämanslutning

Vakuumsensitivitet [mbar]

-1000

Typ av tryck

relativt tryck

Inbyggbar

ja

MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]

10



Inbyggbar tryckgivare

PM-,25BREZ01-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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Analogstartpunkt		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Analogslutpunkt		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
I steg om		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Fabriksinställning		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 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-,25BREZ01-E-ZVG/US

Total avvikelse över temperaturområdet	Temperaturområde	total avvikelse
	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång $\pm 0,1$ % av spännvidden / 10 K
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång
	80...150 °C	linjäritet av analogutgång $\pm 0,15$ % av spännvidden / 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]	0,05
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	669

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]	390,8
------	-----	-------



Inbyggbar tryckgivare

PM-,25BREZ01-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

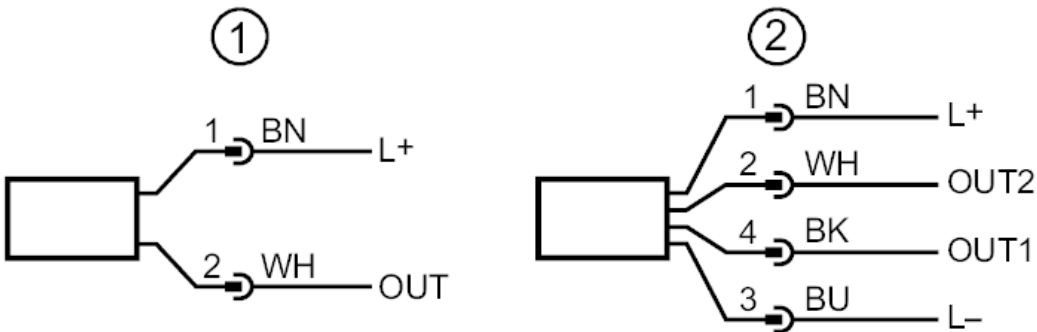
Förpackning	1 antal
-------------	---------

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

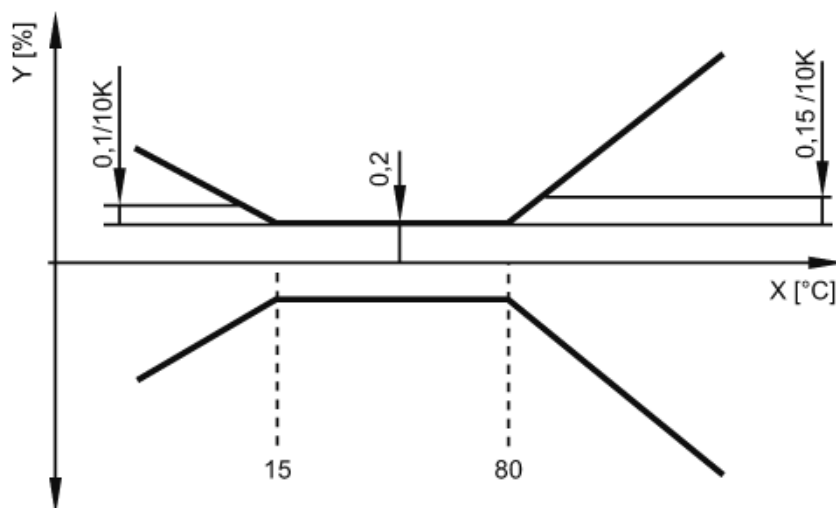


Inbyggbar tryckgivare

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse