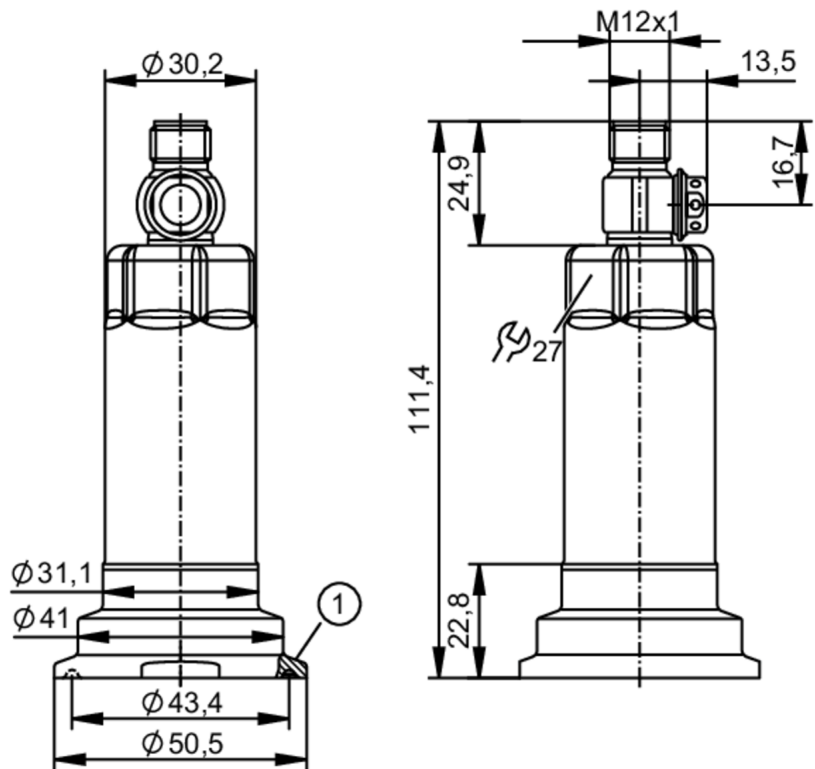


PM1104



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REZ01-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	50 bar	725 psi	5 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	ta hänsyn till fästets trycktålighet och tätningen som används för klämanslutning		
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	50		



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REZ01-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogstartpunkt	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analogslutpunkt	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
I steg om	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Fabriksinställning	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
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; (0...70 °C)			
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)			



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REZ01-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	[bar]	0,002
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	662

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]	369,35
------	-----	--------



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REZ01-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

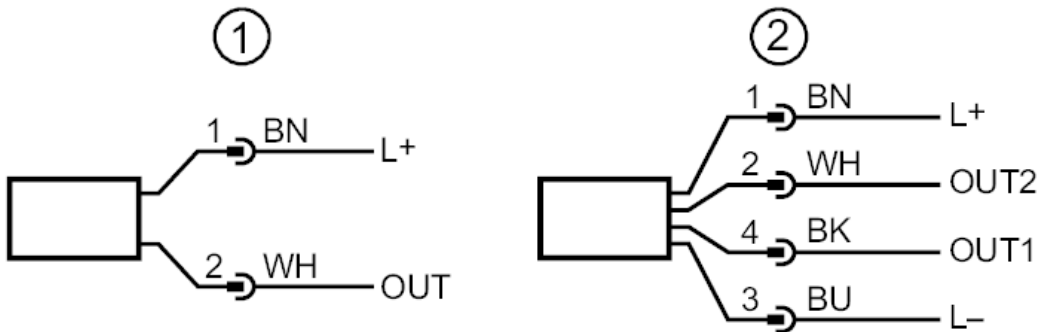
Förpackning	1 antal
-------------	---------

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-010-REZ01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse