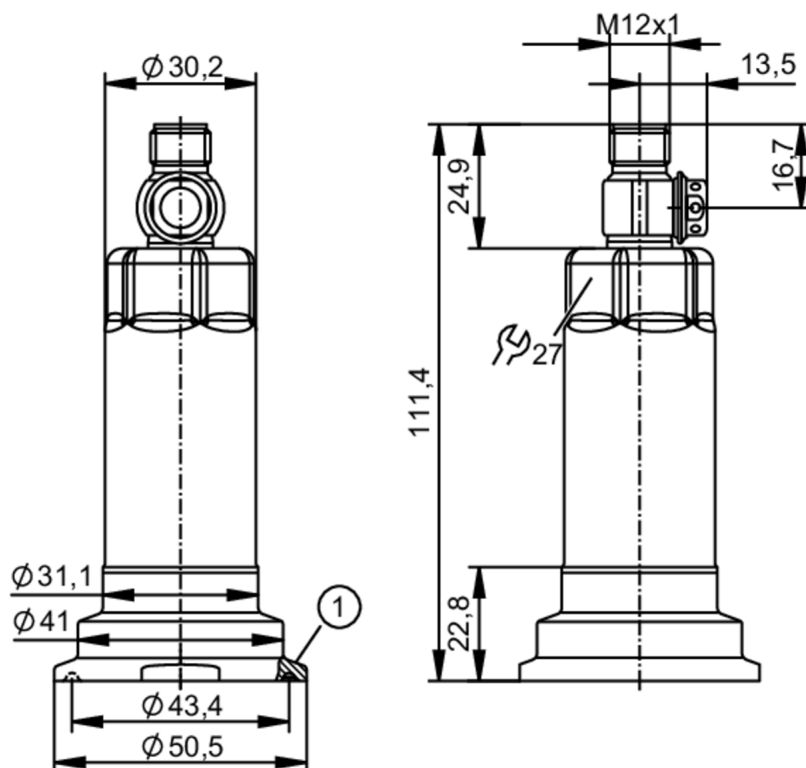


Inbyggbar tryckgivare

PM-025-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



ACS

US
LISTED

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

UK

CA

Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 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	100 bar	1450 psi	10 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	ta hänsyn till fästets trycktålighet och tätningen som används för klämanslutning		
Vakuumsensitivitet [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	60		



Inbyggbar tryckgivare

PM-025-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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Kortslutningssäker		ja	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Analogstartpunkt	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Analogslutpunkt	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
I steg om	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Fabriksinställning	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 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)		
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		



Inbyggbar tryckgivare

PM-025-REZ01-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]	0,005
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	660
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	J054
	Filnummer UL	E174189
Mekaniska data		
Vikt	[g]	369,57
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)	

PM1103



Inbyggbar tryckgivare

PM-025-REZ01-E-ZVG/US

Anmärkning

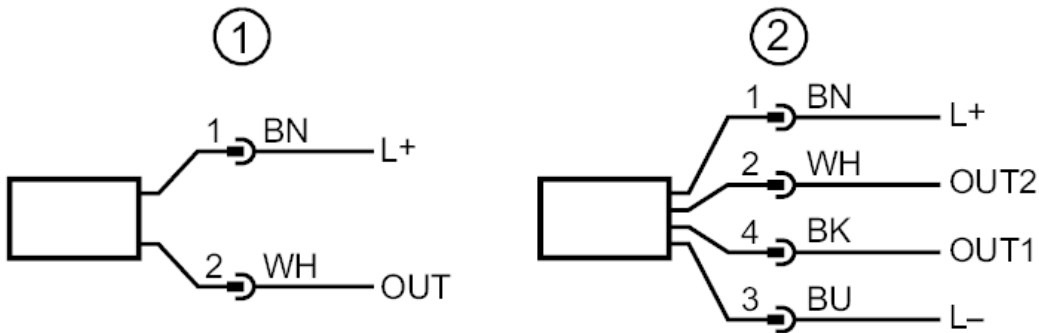
Förpackning	1 antal
-------------	---------

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-025-REZ01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse