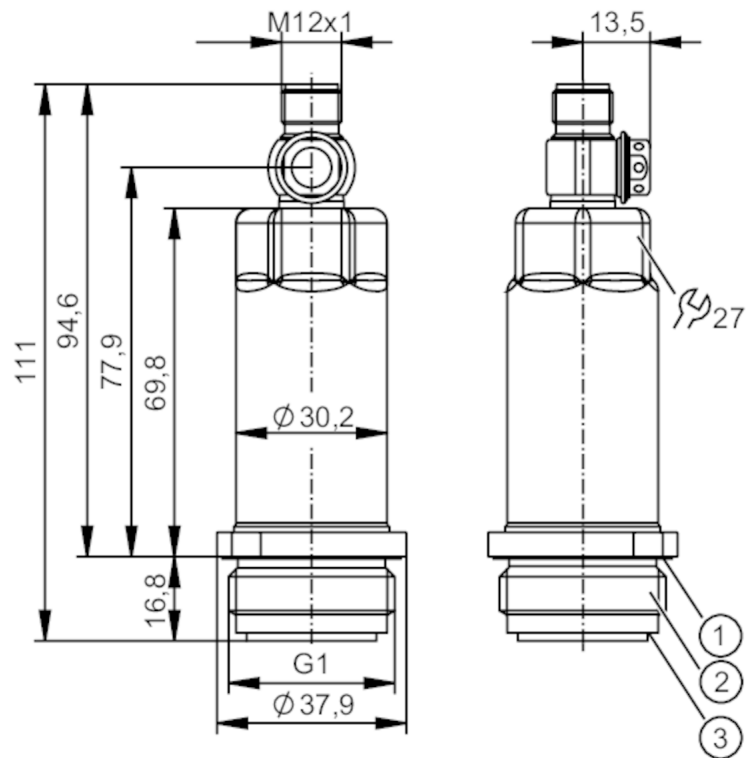


PM1704



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 mutter med tätningsring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 utvändig gänga G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 spår för tätningsring



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	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario			

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
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	50		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
-------------------------	------------



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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...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)			
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		



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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	Godkännandenummer UL	J021
Mekaniska data		
Vikt	[g]	307,75
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	
Åtdragningsmoment	[Nm]	35
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utväldig gänga Aseptoflex Vario	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

PM1704



Inbyggbar tryckgivare

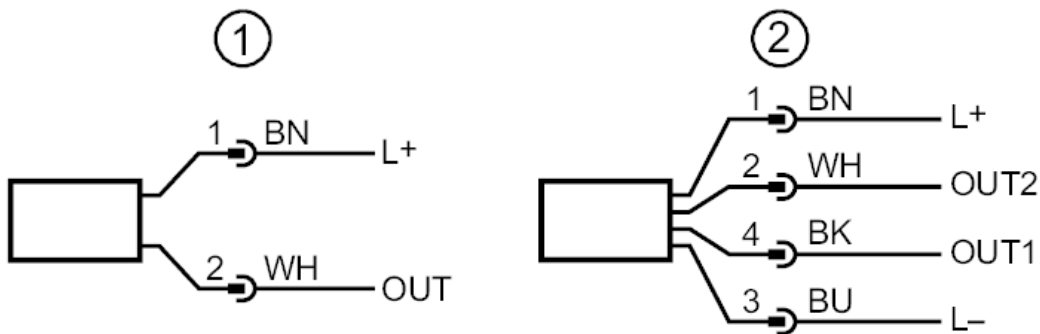
PM-010-REA01-E-ZVG/US

Elektrisk anslutning

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



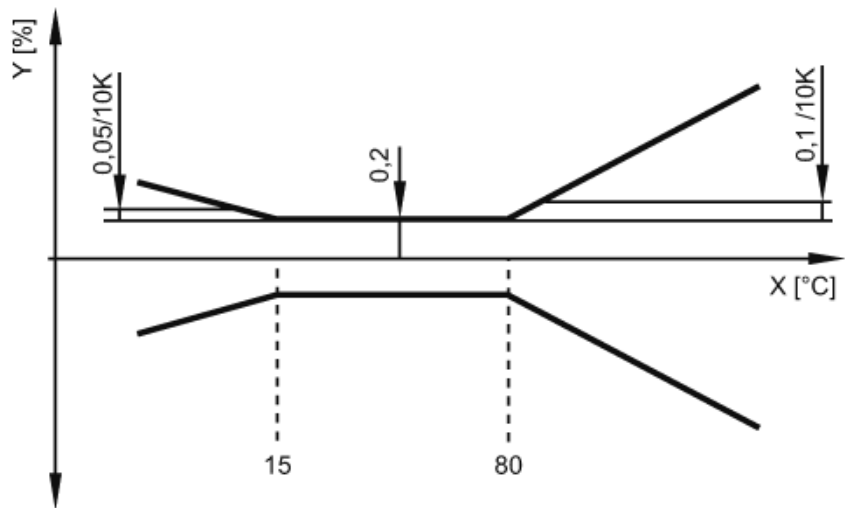
Anslutning



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

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse