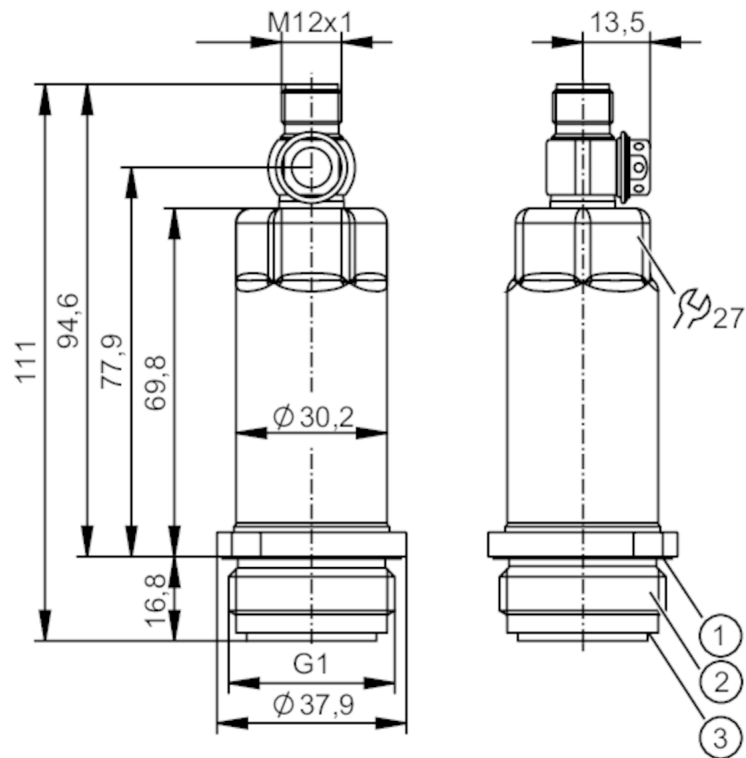


PM1705



Inbyggbar tryckgivare

PM-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa	
Processanslutning		gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario			
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		100 bar	1450 psi	10000 kPa	
Tryckhållfasthet		30 bar	435 psi	3000 kPa	
Vakuumresistens		[mbar]			-1000
Typ av tryck		relativt tryck; vakuum			
Inbyggbar		ja			
MAWP (för applikationer enligt CRN)		[bar]			30
Elektriska data					
Anslutningsspänning		[V]			18...30 DC



Inbyggbar tryckgivare

PM-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogstartpunkt	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analogslutpunkt	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
I steg om	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Fabriksinställning	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 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-004-REA01-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]	0,001
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	664
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	J021
Mekaniska data		
Vikt	[g]	306,65
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 utvändig gänga Aseptoflex Vario	

PM1705



Inbyggbar tryckgivare

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Anmärkning

Förpackning

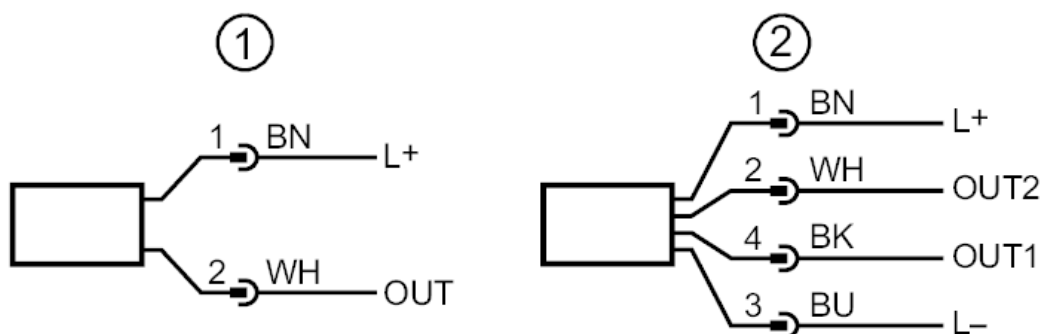
1 antal

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

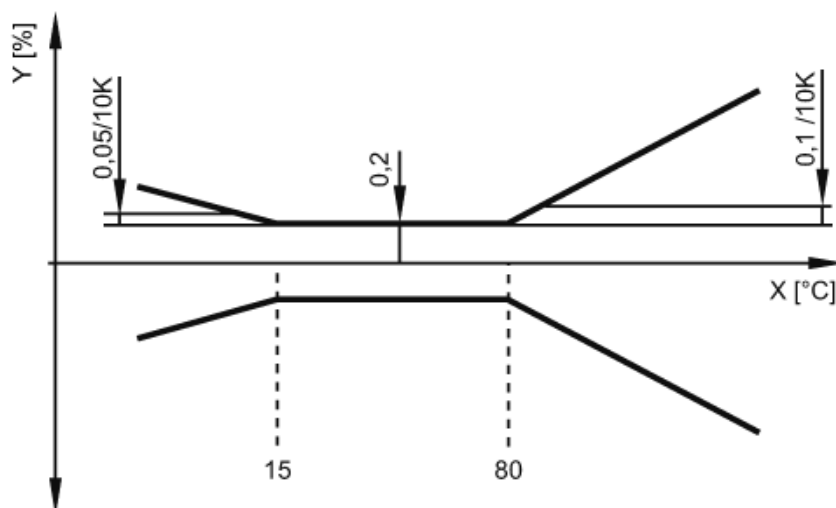


Inbyggbar tryckgivare

PM-004-REA01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse