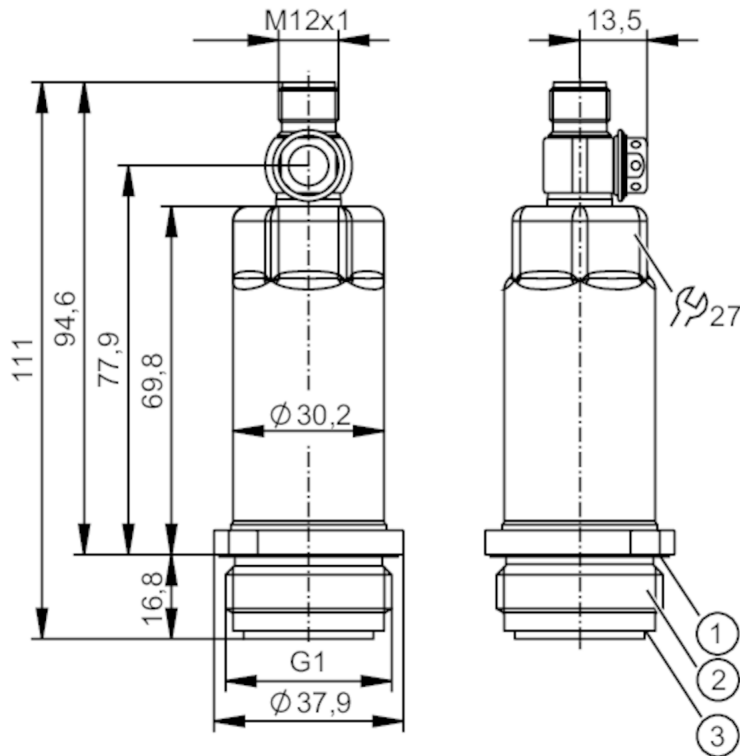


PM1717



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6-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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Tryckhållfasthet	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vakuumresistens	[mbar]			-1000
Typ av tryck	relativt tryck			
Inbyggbar	ja			
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]			15
Elektriska data				
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC		



Inbyggbar tryckgivare

PM-1,6-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		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Analogstartpunkt		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa	
Analogslutpunkt		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa	
I steg om		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
Fabriksinställning		ASP		0,0 mbar	
		AEP		1600 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)			
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-1,6-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	[mbar]	0,5
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	666
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]	307,7
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	gångad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	



Inbyggbar tryckgivare

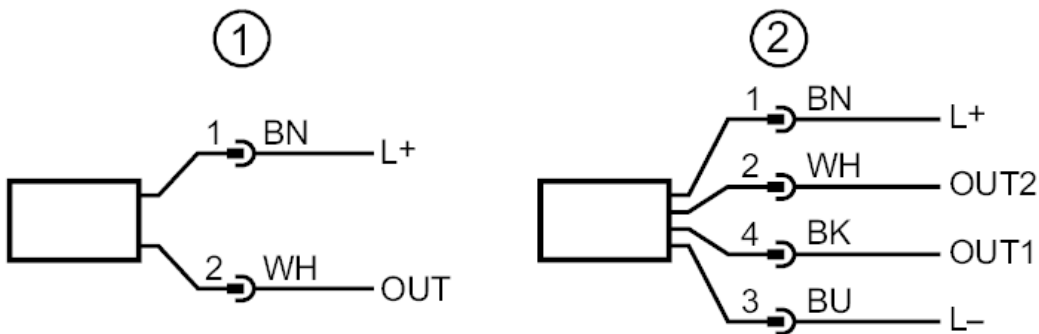
PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Elektrisk anslutning

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



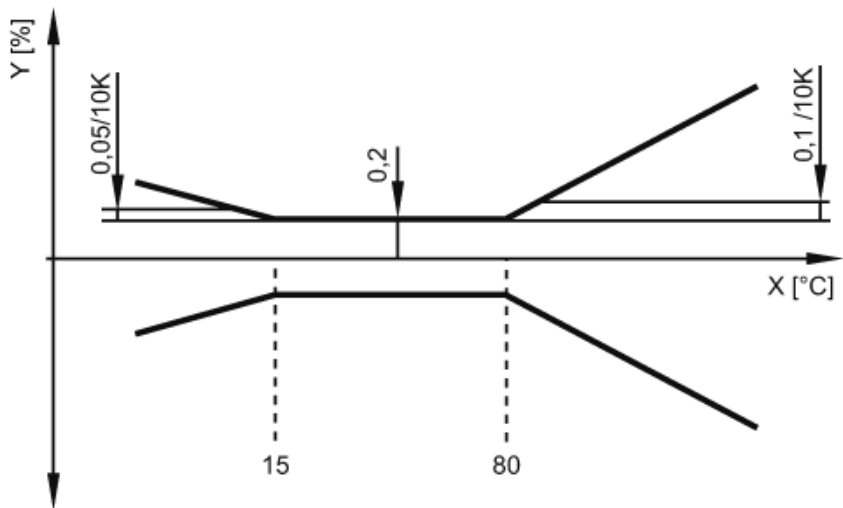
Anslutning



- 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