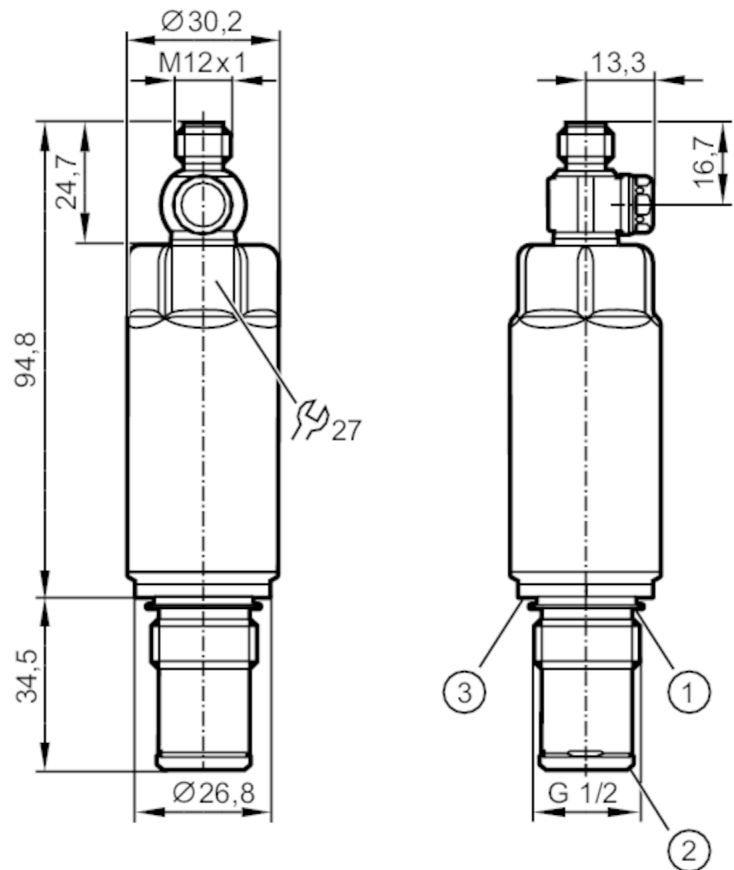


PM1504



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 Packning FKM (for tätning på baksidan - icke trycktålig) / removable
2 förmonterad PEEK tätningssring (borttagbar) / metallisk tätningssyta
3 spår för tätningssring DIN EN ISO 1179-2



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga tätningsskon		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Temperaturövervakning	ja		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprängtryck	175 bar	2538 psi	17 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA12-A-ZVG/US

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	43
-------------------------------------	-------	----

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; 1:5)
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	-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	

Temperaturövervakning

Mätområde	-25...150 °C	-13...302 °F
-----------	--------------	--------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,5; (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)



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA12-A-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		
Temperaturövervakning			
Noggrannhet	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivningstemperatur - mediumtemperatur))	
Repeternoggrannhet	[K]	± 0,2	
Upplösning	[K]	0,2	
Reaktionstider			
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4	
2-ledare			
Stegresponstid analogutgång	[ms]	30	
3-ledare			
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7	
Temperaturövervakning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vatten; > 0,9 m/s)	
Gränssnitt			
Kommunikationsinterface	IO-Link		
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		
SDCI-standard	IEC 61131-9		
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
SIO-läge	nej		
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)		
Min. processcykeltid	[ms]	4,5	
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,002	
IO-Linkupplösning temperatur	[K]	0,2	
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd	
	tryck	16	
	temperatur	16	
	enhetsstatus	4	
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature		
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID	
	default	1021	
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K		
Godkännanden / tester			
EMC	DIN EN 61326-1		

PM1504



Inbyggbar tryckgivare

PM-010-REA12-A-ZVG/US

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]	322	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J024
	Filnummer UL	E174189

Mekaniska data		
Vikt	[g]	307,4
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PTFE; FKM	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	20
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga tätningskon	

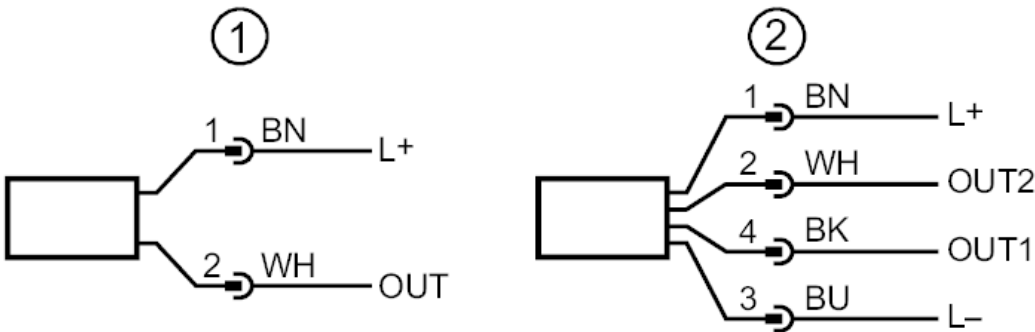
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

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



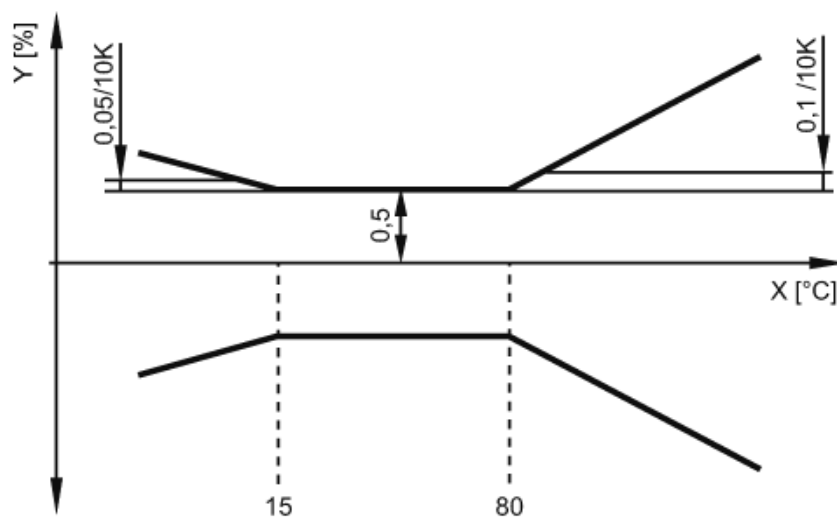
Anslutning



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



diagram och grafer



X temperatur
Y total avvikelse