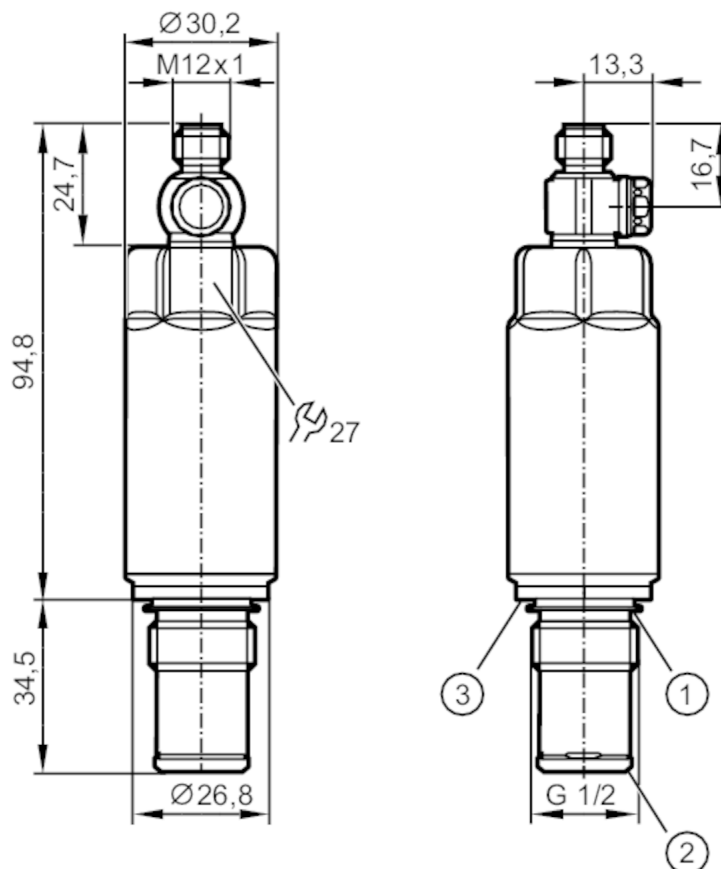


PM1543



Flush tryk transmitter

PM-040-REA12-A-ZVG/US



- 1 pakning FKM (til forsegling på bagside - ikke tryk resistent) / de-monterbar
- 2 for-monteret PEEK forseglings ring (de-monterbar) / metal forseglings område
- 3 not for pakningsring DIN EN ISO 1179-2



Produktegenskaber

Måleområde	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind konisk tætning		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Temperaturovervågning	ja		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Min. sprængningstryk	300 bar	4350 psi	30 MPa
Trykbestandig	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN)	51,5		



Flush tryk transmitter

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	18...30 DC	
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Integreret "Watchdog"		ja	
2-leder			
Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5	
Power-on forsinkelse	[s]	< 1	
3-leder			
Strømforbrug	[mA]	< 45	
Power-on forsinkelse	[s]	< 0,5	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		analog signal; IO-Link	
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar; 1:5)	
Max. belastning	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Kortslutningssikret		ja	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Analog startpunkt	-1...32 bar	-14,6...462,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Analog slutpunkt	7...40 bar	101,6...580,2 psi	0,7...4 MPa
I step af	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
Temperatuvervågning			
Måleområde	-25...150 °C		-13...302 °F
Nøjagtighed / afvigelser			
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	± 0,2	
Opløsning	[K]	0,2	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikaftagelse [% af udsving]		< ± 0,5; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsafvigelse [% af udsving]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres afvigelse [% af udsving]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	



Flush tryk transmitter

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivelses temperatur - medie temperatur))
Reaktionstid		
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...4
2-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	30
3-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	7
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vand; > 0,9 m/s)
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	nej	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Min. Process-cyklostid	[ms]	4,5
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,01
IO-Link opløsning temperatur	[K]	0,2
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	temperatur	16
	enheds status	4
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1018
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	322
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J024
	Fil nummer UL	E174189

PM1543



Flush tryk transmitter

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Mekaniske data		
Vægt	[g]	266,6
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Tilspændingsmoment	[Nm]	20
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind konisk tætning

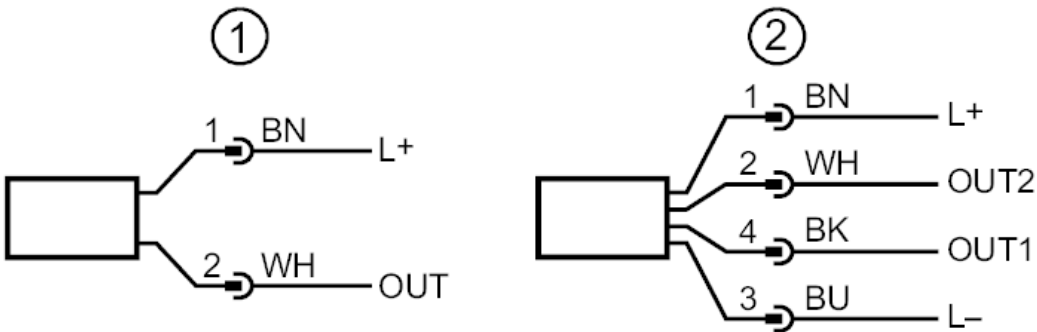
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



- 1
- Tilslutning til 2-leder operation (analog)
- 2
- Tilslutning til 3-leder operation (analog / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: analog udgang