

PM1704



Flush tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 møtrik med paknings ring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 udvendig gevind G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 not for pakningsring



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario			

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Temperaturovervågning	nej		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig	50 bar	725 psi	5 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50		

Elektriske Data

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



Flush tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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			
Indgange / Udgange					
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1			
Udgange					
Total antal udgange		2			
Udgangssignal		analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)			
Antal digitale udgange		1; (IO-Link)			
Antal analoge udgange		1			
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar)			
Max. belastning	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Kortslutningssikret		ja			
Overbelastningssikret		ja			
Måle/indstillingsområde					
Måleområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analog startpunkt		-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analog slutpunkt		1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
I step af		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Fabriksindstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
Nøjagtighed / afvigelser					
Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristikafvigelse	[% af udsving]	< ± 0,2; (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)			
Total afvigelse over temperatur området		Temperaturområde		total afvigelse	
		-25...15 °C		Karakteristikafvigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K	
		15...80 °C		Karakteristikafvigelse	
		80...150 °C		Karakteristikafvigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K	
Henvisning		for yderligere detaljer bemærk sektioners diagrammer samt grafer			



Flush tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	nej	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Min. Process-cyklostid	[ms]	3,2
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,002
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	662
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	323
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J021
Mekaniske data		
Vægt	[g]	307,75
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	35
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	

PM1704



Flush tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Bemærkning

Emballage-enheder

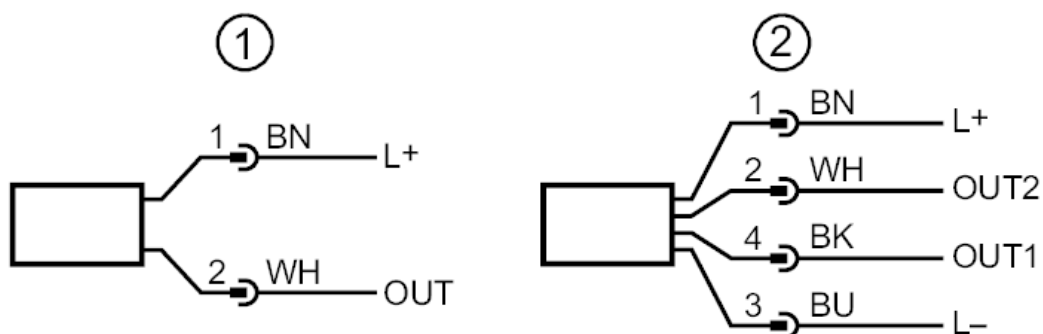
1 stk.

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



Flush tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse