

PM1714



Flush tryksensor

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Trykbestandig	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	60		

Elektriske Data

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



Flush tryksensor

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analog startpunkt	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Analog slutpunkt	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
I step af	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Fabriksindstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
Nøjagtighed / afvigelser			
Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikaftvigelse	[% 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		Karakteristikaftvigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C		Karakteristikaftvigelse
	80...150 °C		Karakteristikaftvigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K
Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektionens diagrammer samt grafer		



Flush tryksensor

PM-016-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]	0,005
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	661
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]	308,3
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	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

Flush tryksensor

PM-016-REA01-E-ZVG/US

Elektrisk tilslutning

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



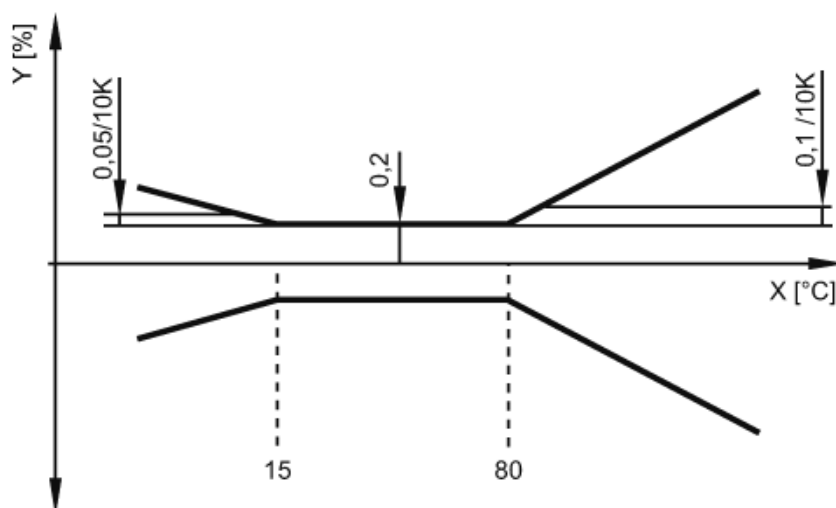
Tilslutning



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

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse