



Elektronisk tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 møtrik med paknings ring (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 konisk tætning udvendig gevind



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 konisk tætning		
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		



Elektronisk tryksensor

PM-010-REA01-E-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		
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)			
Karakteristikaftagelse [% 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		Karakteristikaftagelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K	
	15...80 °C		Karakteristikaftagelse	
	80...150 °C		Karakteristikaftagelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K	



Elektronisk tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektioners diagrammer samt grafer	
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	J022
Mekaniske data		
Vægt [g]	337,7	
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]	20	

PM1604



Elektronisk tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning
-------------------	---

Bemærkning

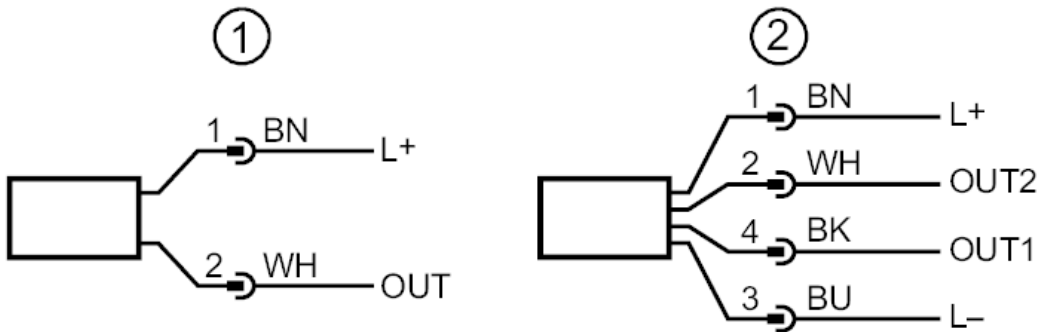
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

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

Elektronisk tryksensor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse