

Flush tryksensor

PM-040-REZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Forseglingen til Triclamp procesforbindelsen skal have en indre diameter på mindst 22 mm



ACS

US
LISTED

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
Procestilslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

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	125 bar	1800 psi	12,5 MPa
Bemærk note om tryk holdbarhed	Bemærk trykmodstanden for de klemmer og tætninger, der benyttes i klemmeforbindelsen		
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	60		



Flush tryksensor

PM-040-REZ01-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...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
Analog startpunkt	-1...32 bar	-14,6...464,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Analog slutpunkt	7...40 bar	101,4...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	
Nøjagtighed / afvigelser			
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikaftigelse [% 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		Karakteristikaftigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C		Karakteristikaftigelse
	80...150 °C		Karakteristikaftigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K



Flush tryksensor

PM-040-REZ01-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]	0,01
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	1614
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]	320
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J054
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	391,7
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	

PM1143



Flush tryksensor

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

Procestilslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
-------------------	---

Bemærkning

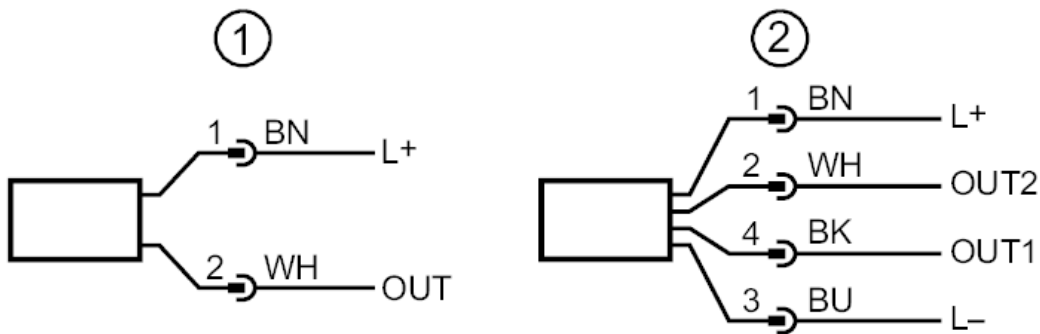
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

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-040-REZ01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse