

PM1503



Innfelt trykksensor

PM-025-REA12-A-ZVG/US



- 1 Tetning FKM (for tetting på baksiden-ikke trykkbestandig) / flyttbar
2 pre-montert PEEK tetningsring (flyttbar) / metallisk tetningsområde
3 spor for tetningsring DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...25,00 bar	-14,60...362,60 psi	-0,10...2,50 MPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd tettingskjegle		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapasitiv trykkmålecelle		
Temperaturovervåking	ja		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	280,00 bar	3 600,00 psi	28,00 MPa
Trykklassifisering	160,00 bar	2 300,00 psi	16,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		



Innfelt trykksensor

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	43,00
--	-------	-------

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Integrert vaktbikkje		ja

2-leder

Strømforbruk	[mA]	3,50...21,50
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 1,00

3-leder

Strømforbruk	[mA]	< 45,00
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 0,50

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antall digitale utganger	1; (IO-Link)
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar; 1:5)
Maks. last [Ω]	700,00; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-1,00...25,00 bar	-14,60...362,60 psi	-0,10...2,50 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...20,00 bar	-14,60...290,00 psi	-0,10...2,00 MPa
Analogt endepunkt	4,00...25,00 bar	58,00...362,60 psi	0,40...2,50 MPa
I trinn av	0,01 bar	0,20 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	

Temperaturovervåking

Måleområde	-25,00...150,00 °C	-13,00...302,00 °F
------------	--------------------	--------------------

Nøyaktighet/avvik

Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,5; (linearitet inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)

Total avvik over temperaturområde	Temperaturspenn	totalt avvik
	-25...15 °C	Egenskaper avvik ± 0,05 % av span / 10 K
	15...80 °C	Egenskaper avvik
	80...150 °C	Egenskaper avvik ± 0,1 % av span / 10 K



Innfelt trykksensor

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Merknader om nøyaktighet / avvik		For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer	
Temperaturovervåking			
Nøyaktighet	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivelsestemperatur - medies temperatur))	
Repeterbarhet	[K]	± 0,2	
Oppløsning	[K]	0,20	
Responstid			
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00	
2-leder			
Trinn responstid analog utgang	[ms]	30,00	
3-leder			
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00	
Temperaturovervåking			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vann; > 0,9 m/s)	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link		
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Links fordeler	1.1		
SDCI standard	IEC 61131-9		
Profiler	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
SIO modus	nei		
Nødvendig hovedporttype	A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)		
Min. prosess syklus tid	[ms]	4,50	
IO-Link oppløsning trykk	[bar]	0,01	
IO-Link oppløsning temperatur	[K]	0,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde	
	Trykk	16	
	Temperatur	16	
	Enhetsstatus	4	
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur		
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID	
	default	1019	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K		
Tester/godkjenninger			
EMC	DIN EN 61326-1		
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	

PM1503



Innfelt trykksensor

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MTTF	[ANN]	322,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UI godkjenning	UL Godkjenning nr.	J024
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data

Vekt	[g]	268,10
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	20,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd tettingskjegle	

Merknader

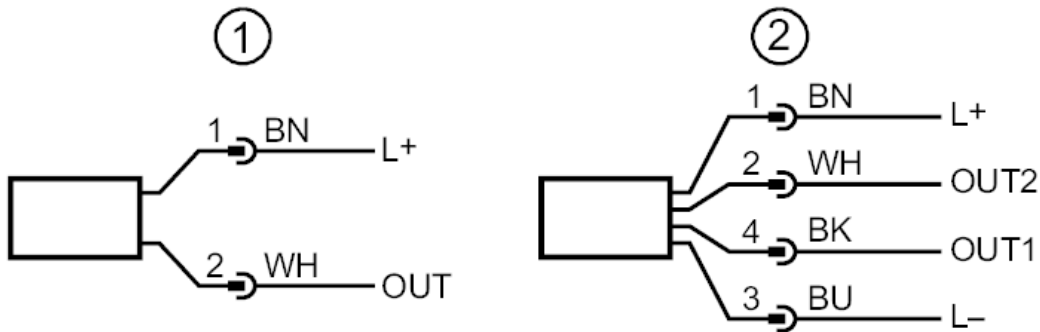
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



- 1 tilkobling for 2-tråds drift (analog)
2 tilkobling for 3-tråds drift (analog / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: analog utgang



Innfelt trykksensor

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Diagrammer og grafer



X Temperatur

Y totalt avvik