

PM1617



Innfelt trykksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US



- 1 spor med tetningsring (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tettingskjegle ekstern tråd



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,10...1,60 bar	-100,00...1 600,00 mbar	-1,45...23,21 psi	-10,00...160,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapasitiv trykkmålecelle		
Temperaturovervåking	nei		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	40 000,00 mbar	580,00 psi	4 000,00 kPa
Trykklassifisering	15 000,00 mbar	215,00 psi	1 500,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	15,00		



Innfelt trykksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

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)		
Maks. last	[Ω]	700,00; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Overbelastningsbeskyttelse		ja		
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde	-0,10...1,60 bar	-100,00...1 600,00 mbar	-1,45...23,21 psi	-10,00...160,00 kPa
Analogt startpunkt	-100,00...1 280,00 mbar	-1,45...18,56 psi	-10,00...128,00 kPa	
Analogt endepunkt	220,00...1 600,00 mbar	3,19...23,21 psi	22,00...160,00 kPa	
I trinn av	1,00 mbar	0,01 psi	0,10 kPa	
Fabrikkinnstilling	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1600 mbar		
Nøyaktighet/avvik				
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2; (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	
Merknader om nøyaktighet / avvik		For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer		



Innfelt trykksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

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
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO modus	nei	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,20
IO-Link oppløsning trykk	[mbar]	0,50
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	666
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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	323,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J022
Mekaniske data		
Vekt	[g]	337,40
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	20,00

PM1617



Innfelt trykksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle
-------------------	--

Merknader

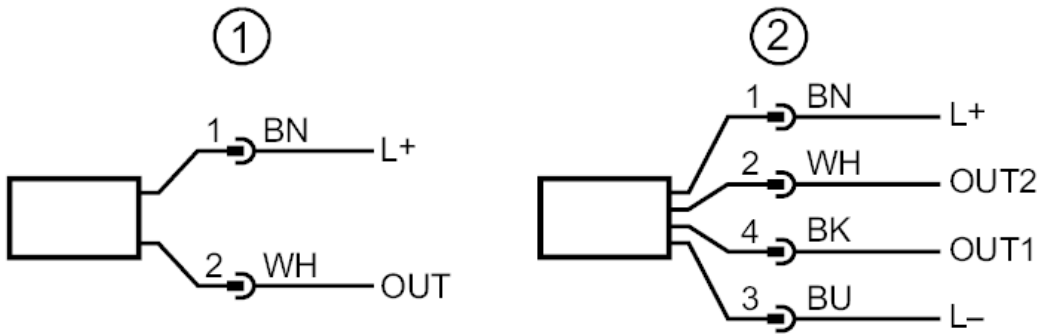
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

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-1,6-REA01-E-ZVG/US

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik