

PM1608

Innfelt trykksensor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA



Reg31

UK

CA

UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,50...250,00 mbar	-0,18...3,63 psi	-1,25...25,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Temperaturovervåking	nei		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	435,00 psi	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	6 000,00 mbar	84,00 psi	600,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	10,00		



Innfelt trykksensor

PM-,25BREA01-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		
Måleprinsipp		hydrostatisk		
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		-0,01...0,25 bar	-12,50...250,00 mbar	-0,18...3,63 psi -1,25...25,00 kPa
Analogt startpunkt		-12,50...200,00 mbar	-0,18...2,90 psi	-1,25...20,00 kPa
Analogt endepunkt		37,50...250,00 mbar	0,54...3,63 psi	3,75...25,00 kPa
I trinn av		0,10 mbar	0,00 psi	0,01 kPa
Fabrikkinnstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 250 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 ± 0,1 % av spennvidden / 10 K	
	15...80 °C		Egenskaper avvik	
	80...150 °C		Egenskaper avvik ± 0,15 % av spennvidden 10 K	
Merknader om nøyaktighet / avvik	For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer			



Innfelt trykksensor

PM-,25BREA01-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]	0,05
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	669
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]	304,80
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

PM1608



Innfelt trykksensor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

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

Merknader

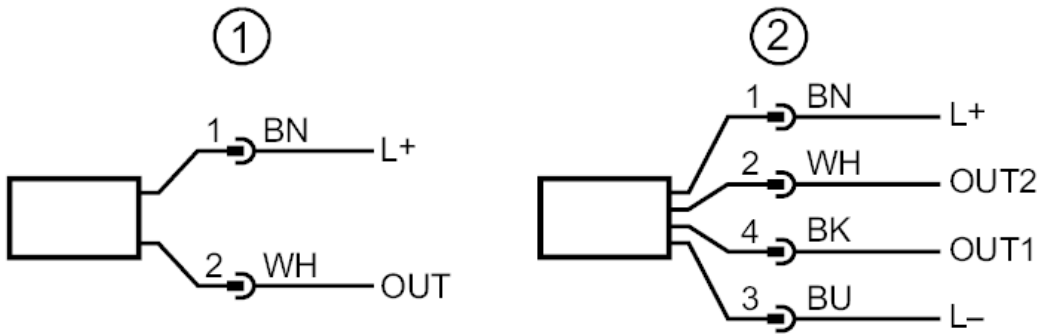
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

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-,25BREA01-E-ZVG/US

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik