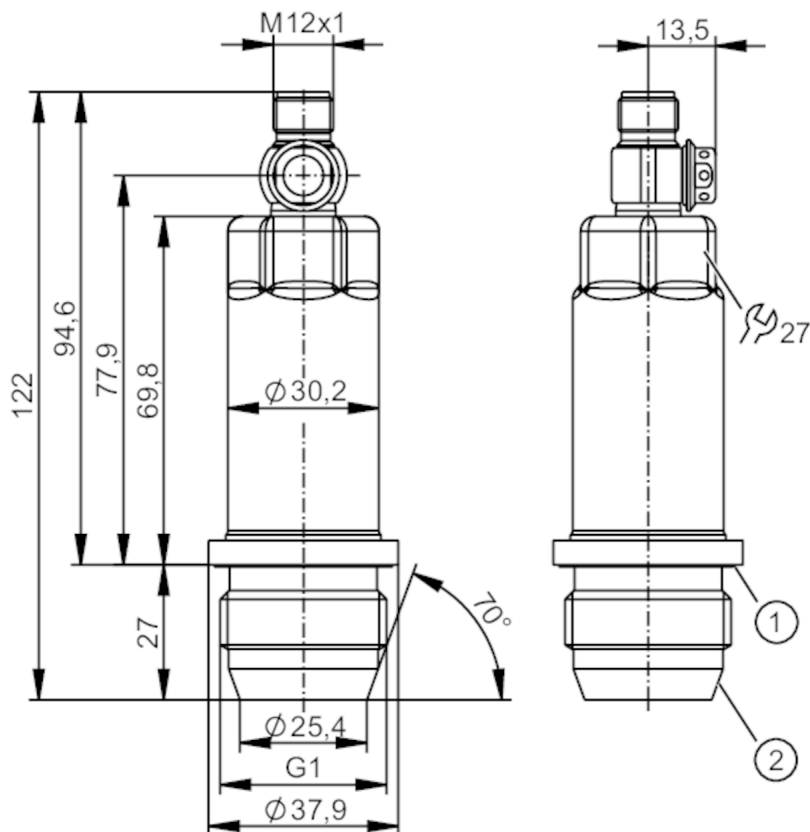


PM1606



Innfelt trykksensor

PM-2,5-REA01-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

IO-Link

Reg31

UK

CA

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,13...2,50 bar	-125,00...2 500,00 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,50...250,00 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 drikkevarerindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	50 000,00 mbar	725,00 psi	5 000,00 kPa
Trykklassifisering	20 000,00 mbar	290,00 psi	2 000,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	20,00		



Innfelt trykksensor

PM-2,5-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		-0,13...2,50 bar	-125,00...2 500,00 mbar	-1,82...36,26 psi -12,50...250,00 kPa
Analogt startpunkt		-125,00...2 000,00 mbar	-1,82...29,00 psi	-12,50...200,00 kPa
Analogt endepunkt		-375,00...2 500,00 mbar	5,44...36,25 psi	37,50...250,00 kPa
I trinn av		1,00 mbar	0,02 psi	0,10 kPa
Fabrikkinnstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 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-2,5-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	665
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]	342,30
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

PM1606



Innfelt trykksensor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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

Merknader

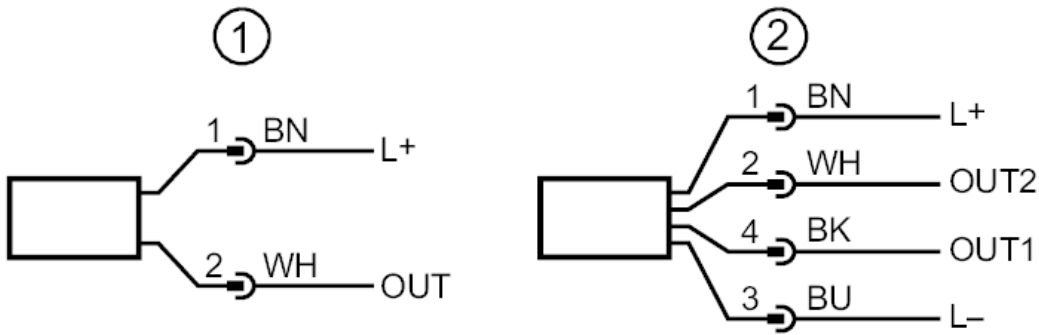
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

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

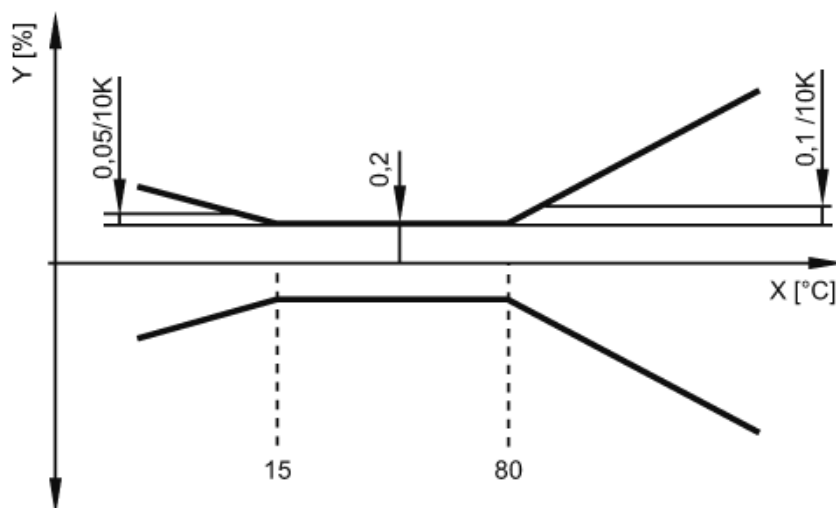


Innfelt trykksensor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik