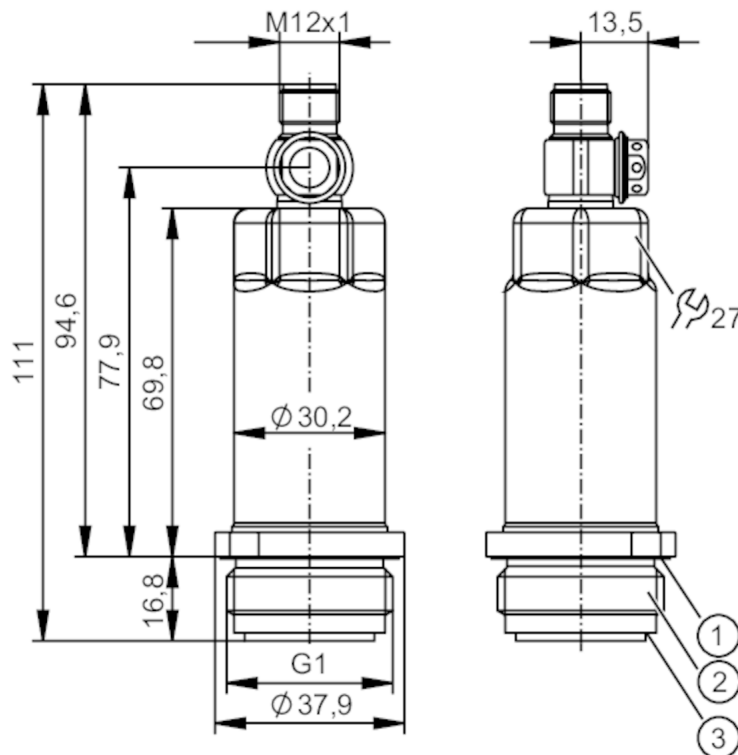


PM1705



Innfelt trykksensor

PM-004-REA01-E-ZVG/US



- 1 spor med tetningsring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 ekstern tråd G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 spor for tetningsring



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger

Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1

Måleområde

-1,00...4,00 bar

-14,50...58,00 psi

-100,00...400,00 kPa

Prosesstilkobling

gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario

Applikasjon

Spesiell egenskap

gullbelagte kontakter

Måleelement

keramisk-kapasitiv 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

100,00 bar

1 450,00 psi

10 000,00 kPa

Trykklassifisering

30,00 bar

435,00 psi

3 000,00 kPa

Vakuummotstand

[mbar]

-1 000,00

Type av trykk

relativt trykk; vakuum

Ingen død-plass

ja

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)

[bar]

30,00

Elektriske data

Driftsspenning

[V]

18,00...30,00 DC



Innfelt trykksensor

PM-004-REA01-E-ZVG/US

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		-1,00...4,00 bar	-14,50...58,00 psi -100,00...400,00 kPa
Analogt startpunkt		-1,00...3,20 bar	-14,50...46,40 psi -100,00...320,00 kPa
Analogt endepunkt		-0,20...4,00 bar	-2,90...58,00 psi -20,00...400,00 kPa
I trinn av		0,00 bar	0,05 psi 0,20 kPa
Fabrikkinnstilling		ASP	0,0 bar
		AEP	4,0 bar
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	
Responstid			
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00	



Innfelt trykksensor

PM-004-REA01-E-ZVG/US

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	[bar]	0,00
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	664
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.	J021
Mekaniske data		
Vekt	[g]	306,65
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]	35,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Innfelt trykksensor

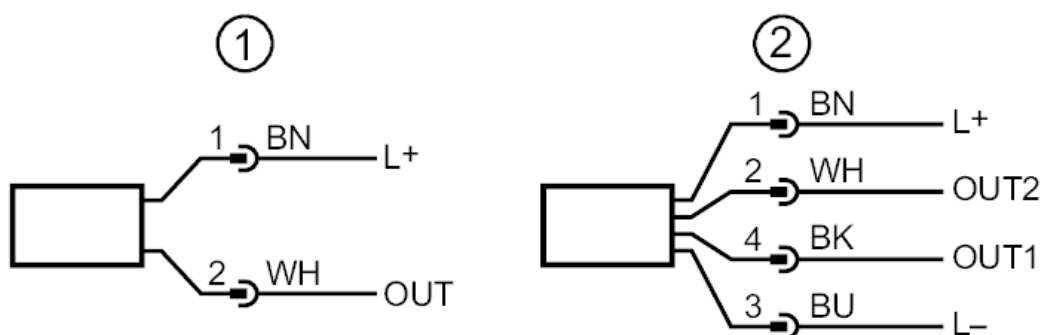
PM-004-REA01-E-ZVG/US

Elektrisk tilkobling

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



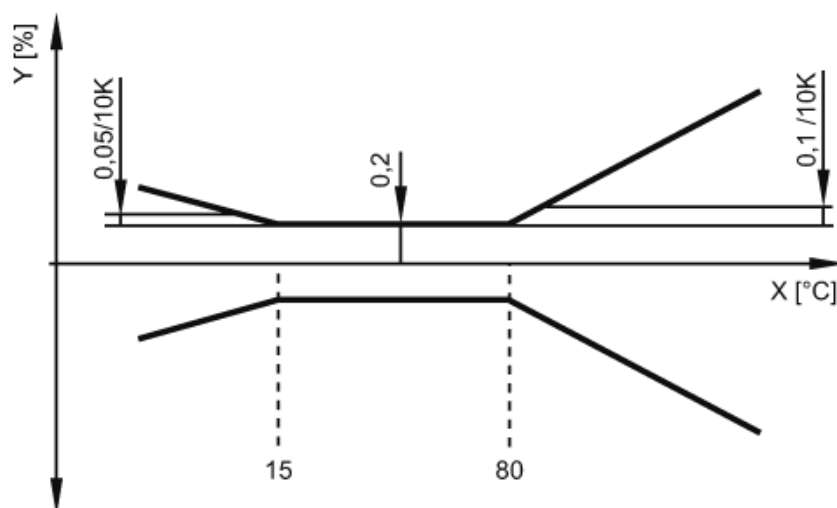
Tilkobling



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

Diagrammer og grafer

omgivelsestemperaturen påvirker
nøyaktigheten



X Temperatur
Y totalt avvik