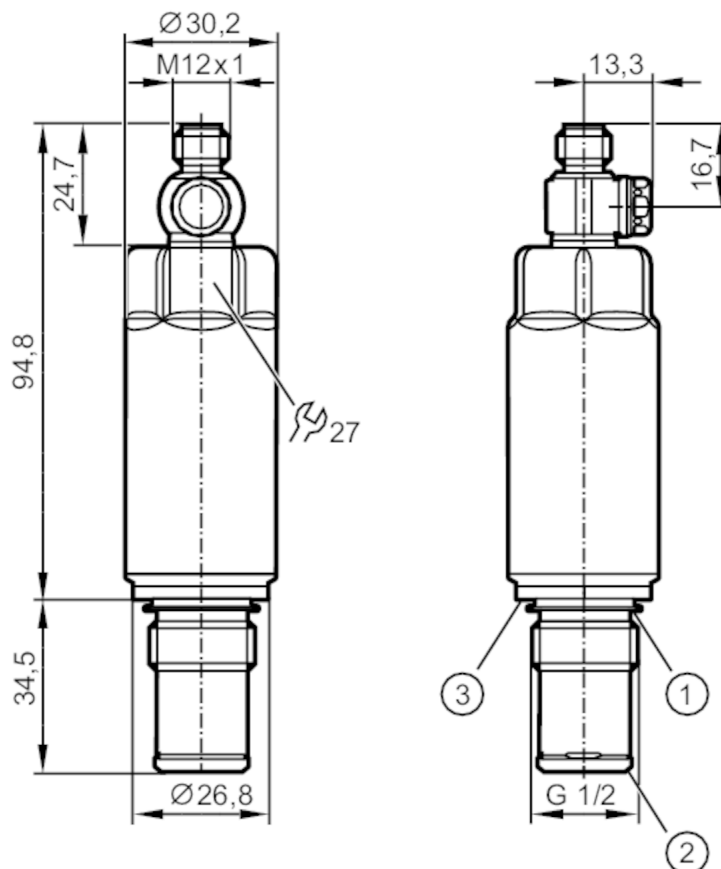


PM1506



Innfelt trykksensor

PM-2,5-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



Reg31



UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-125,00...2 500,00 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,50...250,00 kPa
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	50 000,00 mbar	725,00 psi	5 000,00 kPa
Trykklassifisering	30 000,00 mbar	435,00 psi	3 000,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		



Innfelt trykksensor

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	3,00	
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Beskyttelse mot kortslutning		ja	
Overbelastningsbeskyttelse		ja	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde		-125,00...2 500,00 mbar	-1,82...36,26 psi
Analogt startpunkt		-125,00...2 000,00 mbar	-1,82...29,00 psi
Analogt endepunkt		375,00...2 500,00 mbar	5,44...36,26 psi
I trinn av		1,00 mbar	0,02 psi
Fabrikkinnstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar
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-2,5-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	[mbar]	0,50	
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	1024	
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)

PM1506



Innfelt trykksensor

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MTTF	[ANN]	322,00
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J024
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vekt	[g]	306,20
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); 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	

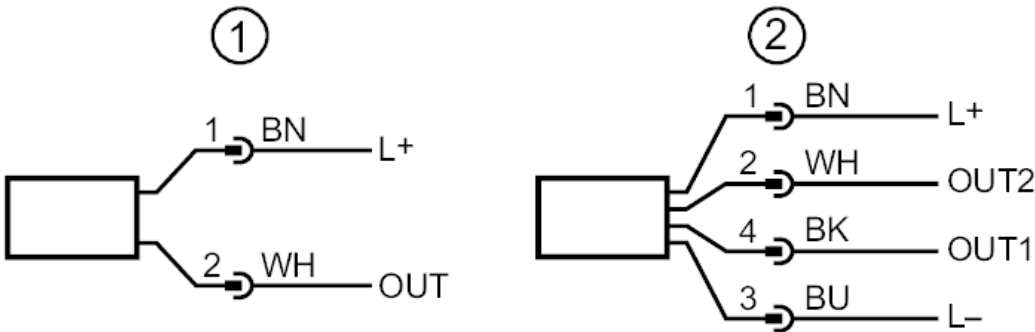
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

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-2,5-REA12-A-ZVG/US

Diagrammer og grafer



X Temperatur

Y totalt avvik