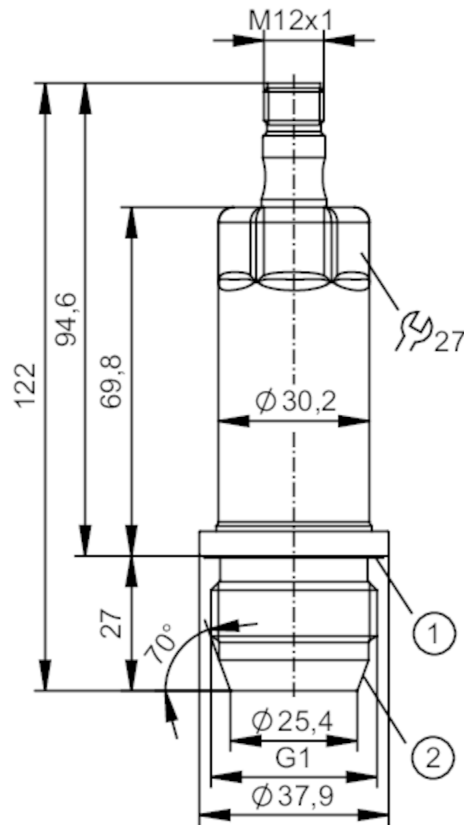


PM1602

Elektronisk trykksensor

PM-100-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	-1,00...100,00 bar	-15,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjele		
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; bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	650,00 bar	9 425,00 psi	65,00 MPa
Trykklassifisering	200,00 bar	2 900,00 psi	20,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		



Elektronisk trykksensor

PM-100-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	-1,00...100,00 bar	-15,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...80,00 bar	-15,00...1 160,00 psi	-0,10...8,00 MPa
Analogt endepunkt	19,00...100,00 bar	276,00...1 450,00 psi	1,90...10,00 MPa
I trinn av	0,05 bar	1,00 psi	0,01 MPa
Fabrikkinnstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar	
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 ± 0,15 % av span / 10 K
	15...80 °C		Egenskaper avvik
	80...150 °C		Egenskaper avvik ± 0,2 % av span / 10 K
Merknader om nøyaktighet / avvik		For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer	



Elektronisk trykksensor

PM-100-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	[bar]	0,02
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	659
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.	J023
Mekaniske data		
Vekt	[g]	330,15
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

PM1602



Elektronisk trykksensor

PM-100-REA01-E-ZVG/US

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

Merknader

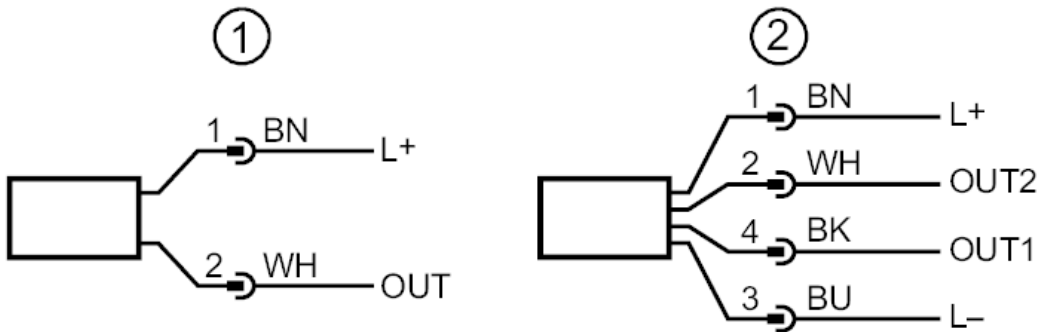
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

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

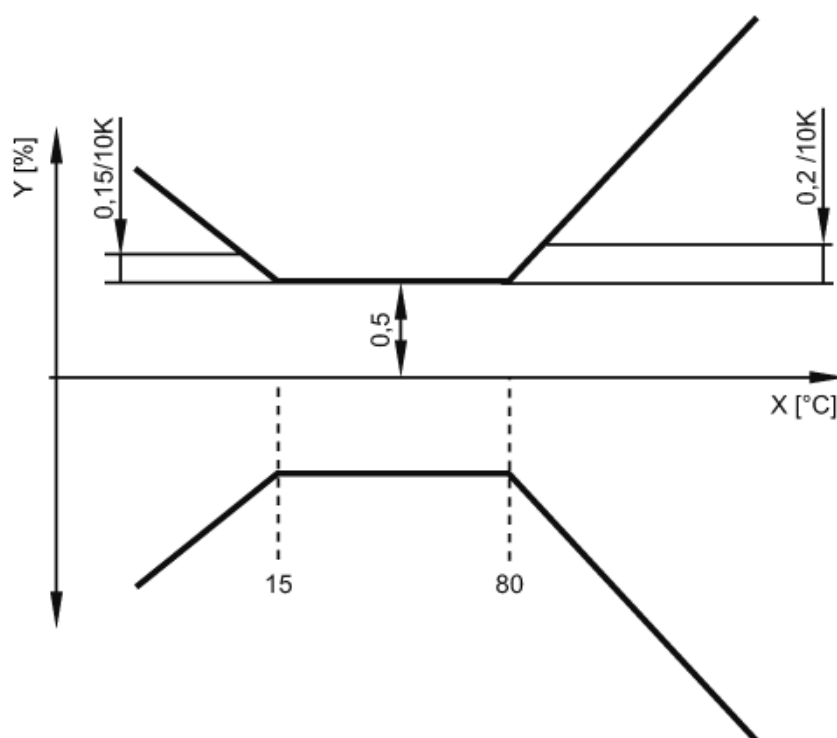


Tilkobling



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

Diagrammer og grafer



X Temperatur

Y totalt avvik