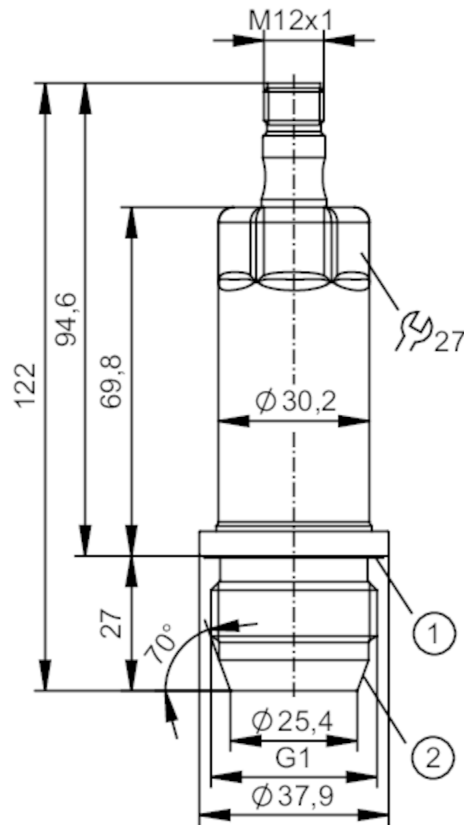


PM1602

Elektroninen paineanturi

PM-100-REA01-E-ZVG/US



- 1 ura tiivisterenkaalla (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tiivistekartio ulkokierre



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavaltio	ei		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut; käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...150		
Min. rikkoontumispaine	650 bar	9425 psi	65 MPa
Painealue	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		



Elektroninen paineanturi

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Sähköiset tiedot			
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC	
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Suojausluokka		III	
Napaisuussuojaus		kyllä	
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä	
2-johdin			
Virrankulutus	[mA]	3,5...21,5	
Käynnistysviive	[s]	1	
3-johdin			
Virrankulutus	[mA]	< 45	
Käynnistysviive	[s]	0,5	
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä	2		
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)		
Binäärilähtöjen lukumäärä	1; (IO-Link)		
Analogialähtöjen lukumäärä	1		
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)	
Maks. kuormitus	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0,1...8 MPa
Analogia-alueen loppupiste	19...100 bar	276...1450 psi	1,9...10 MPa
Jakoväli	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar	
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)		



Elektroninen paineanturi

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue		kokonaispoikkeama
	-25...15 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,15 % mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C		Lineaarisuuspoikkeama
	80...150 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,2 % mittausalueesta / 10 K
Huom!	lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat"		
Vasteajat			
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...4	
2-johdin			
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	30	
3-johdin			
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	7	
Liitännät			
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link		
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link-versio	1.1		
SDCI-standardi	IEC 61131-9		
Profiili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO-moodi	ei		
Vaadittava masterportin tyyppi	A		
Prosessidata, analoginen	3		
Min. prosessijakso	[ms]	3,2	
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,02	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä	
	paine	16	
	laitteen tila	4	
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohmainen tunnistus; sisäinen lämpötila		
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID	
	default	659	
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80	
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K		
Hyväksynnät / testit			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[vuotta]	323	
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm		
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J023	



Elektroninen paineanturi

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	330,15
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti	[Nm]	20
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio	

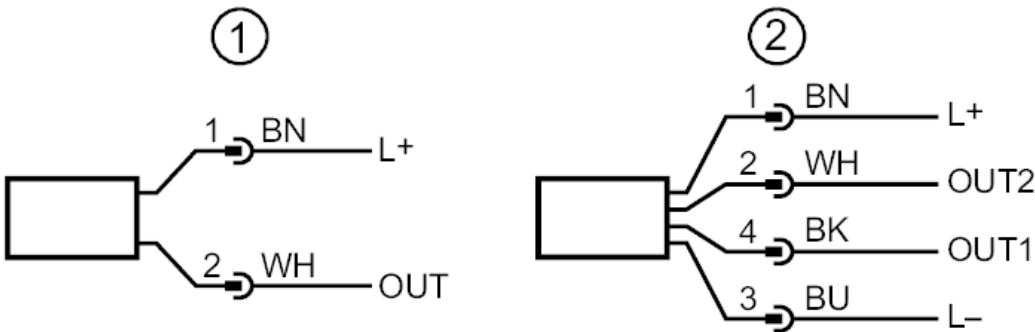
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu

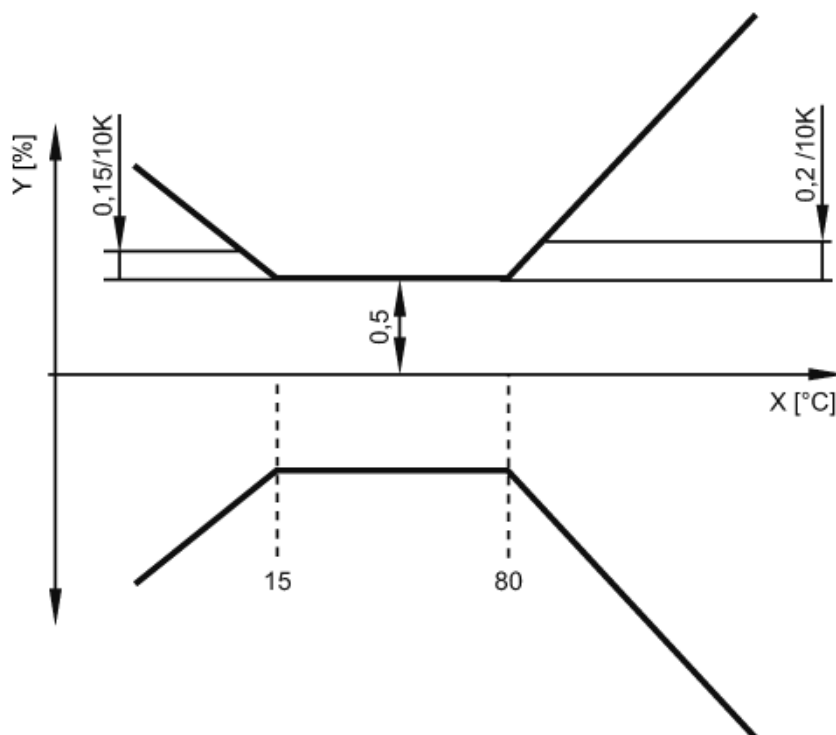


Liitäntä



- 1
- kytkentä 2-johdinkäytössä (analogia)
- 2
- kytkentä 3-johdinkäytössä (analogia / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analogialähtö

kaaviot ja käyrät



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama