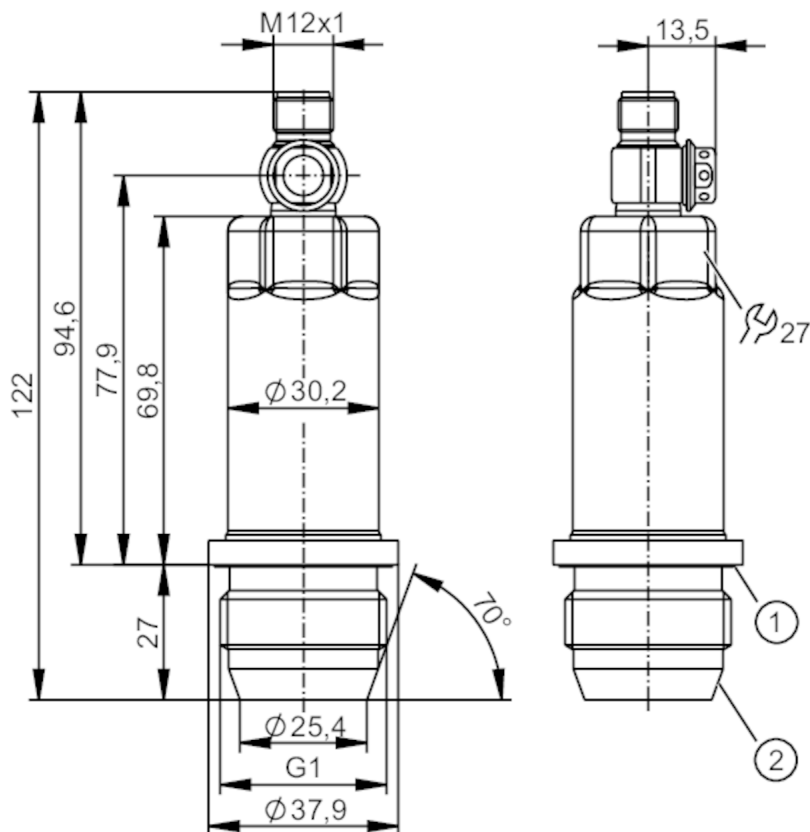


Uppoasennettava paineanturi

PM-016-REA01-E-ZVG/US



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavaltio	ei		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...150		
Min. rikkoontumispaine	250 bar	3625 psi	25 MPa
Painealue	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	55		



Uppoasennettava paineanturi

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Analogia-alueen loppupiste	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
Jakoväli	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar	
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (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)		



Uppoasennettava paineanturi

PM-016-REA01-E-ZVG/US

Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue		kokonaispoikkeama
	-25...15 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,05 % mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C		Lineaarisuuspoikkeama
	80...150 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,1 % 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]	0,005	
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	661	
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	J022	



Uppoasennettava paineanturi

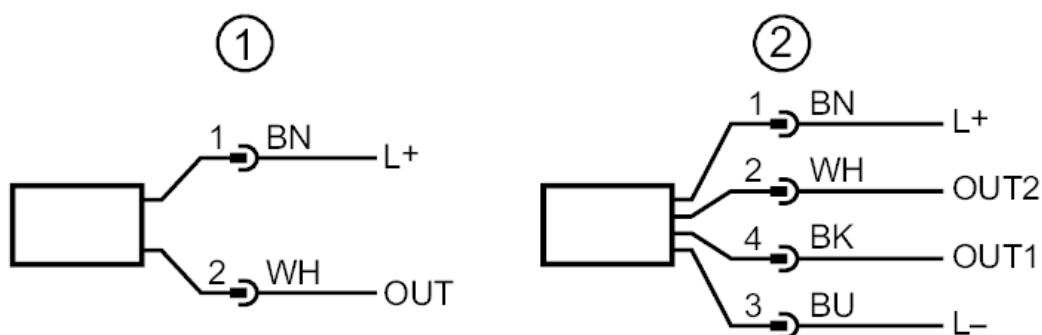
PM-016-REA01-E-ZVG/US

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	338,95
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); 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



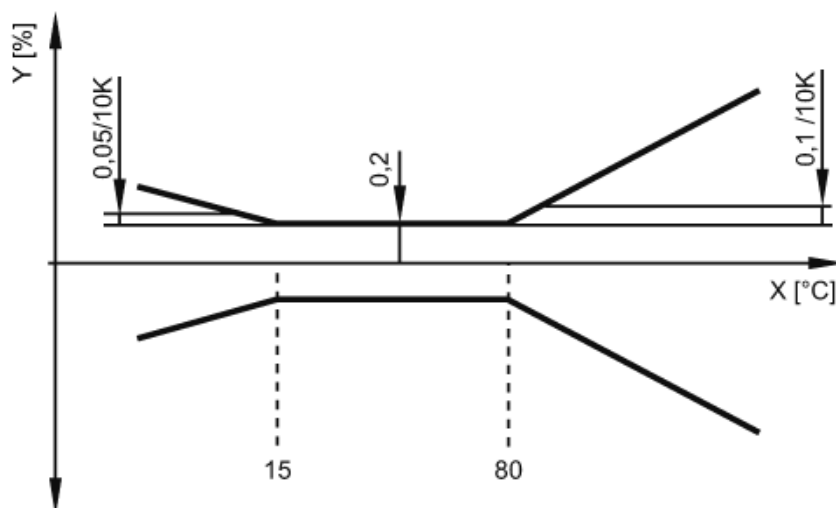
- 1 kytKentä 2-johdinkäytössä (analogia)
 2 kytKentä 3-johdinkäytössä (analogia / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : analogialähtö

Uppoasennettava paineanturi

PM-016-REA01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama