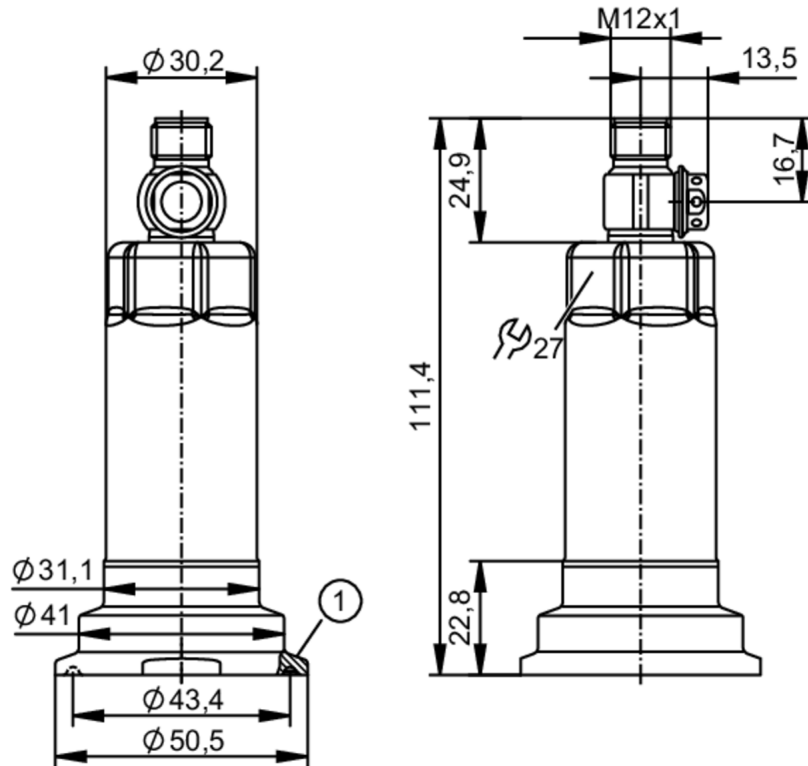


Uppoasennettava paineanturi

PM-004-REZ01-E-ZVG/US



- 1 kiinnike DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Triclamp-prosessiyhteen tiivisteiden sisähalkaisijan tulee olla vähintään 22 mm



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM CN FCM JP



IO-Link



Reg31 UK CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Prosessiliitäntä	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötila- ja paine-alue	ei		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...150		
Min. rikkoontumispaine	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Painealue	30 bar	435 psi	3000 kPa
Huomautus / painealue	ota huomioon clamp-liitännässä käytettävän kiinnikkeen ja tiivisteiden painekestoisuus		
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	4 bar	0,4 MPa	



Uppoasennettava paineanturi

PM-004-REZ01-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			
Tulosten ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä		2	
Lähtösignaali		analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Binäärilähtöjen lukumäärä		1; (IO-Link)	
Analogilähtöjen 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...4 bar	-14,5...58 psi -100...400 kPa
Analogia-alueen alkupiste		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi -100...320 kPa
Analogia-alueen loppupiste		-0,2...4 bar	-2,9...58 psi -20...400 kPa
Jakoväli		0,002 bar	0,05 psi 0,2 kPa
Tehdasasetus		ASP	0,0 bar
		AEP	4,0 bar
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus		< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)	
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,2; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)	
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereesipoikkeama		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Pitkäaikainen stabiilisuus		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)	



Uppoasennettava paineanturi

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue	kokonaispoikkeama
	-25...15 °C	Lineaarisuuspoikkeama $\pm 0,05$ % mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C	Lineaarisuuspoikkeama
	80...150 °C	Lineaarisuuspoikkeama $\pm 0,1$ % mittausalueesta / 10 K
Tarkkuutta / poikkeamia koskeva huomautus	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	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,001
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	664

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	

Hyväksynät / 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	



Uppoasennettava paineanturi

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J055
	Tiedostonumero UL	E174189

Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	392,55	
Kotelo		sylinterinmuotoinen	
Mitat	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4	
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE	
Painesykkejä vähintään		100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Suitable for process connections in accordance with the standards	DIN 32676 Reihe A (DIN)	kiinnike DN25, DN32, DN40	
	DIN 32676 Reihe B (ISO)	kiinnike DN26,9, DN33,7	
	DIN 32676 Reihe C (ASME BPE)	kiinnike 1", 1,5"	
	ISO 2852	kiinnike DN25, DN33,7, DN38	

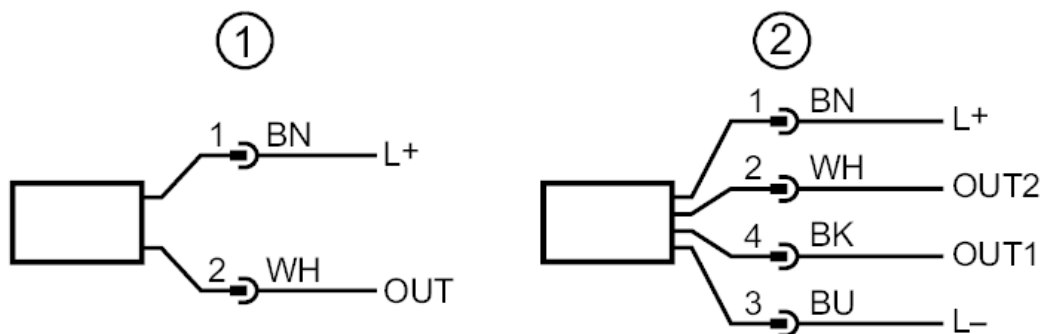
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



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

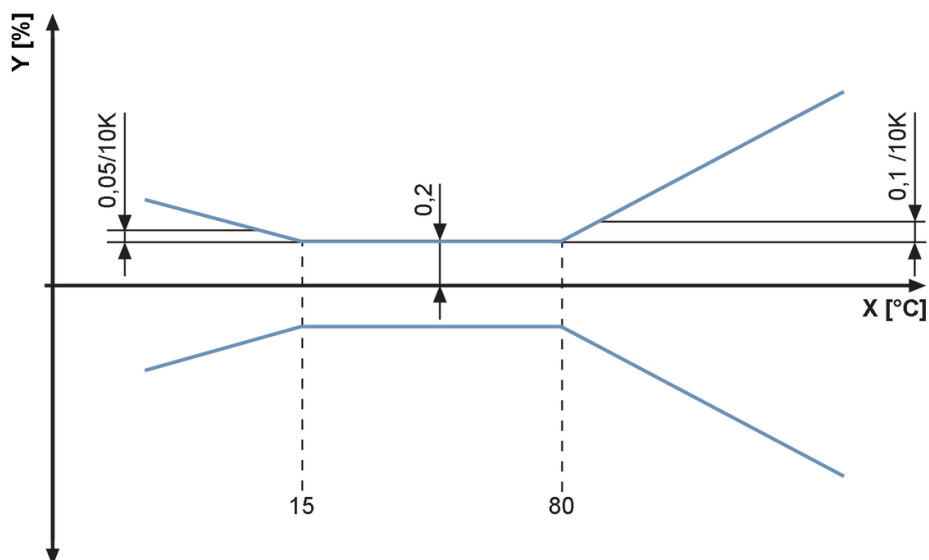


Uppoasennettava paineanturi

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama