

Uppoasennettava painelähetin

PM-040-REA12-A-ZVG/US



- 1 Tiiviste FKM (tiiviste takapuolella - ei painekestoinen) / poistettava
 2 esiasennettu PEEK-tiivisterengas (poistettava) / metallinen tiivistysalue
 3 ura tiivisterenkaalle DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

CA

Tuotteen ominaisuudet

Mittausalue	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelitääntä G 1/2 ulkokierre tiivistekartio		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavaltio	kyllä		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Min. rikkoutumispaine	300 bar	4350 psi	30 MPa
Painealue	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	51,5		



Uppoasennettava painelähetin

PM-040-REA12-A-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	
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä		2	
Lähtösignaali		analogiasignaali; IO-Link	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava; 1:5)	
Maks. kuormitus	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...32 bar	-14,6...462,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Analogia-alueen loppupiste	7...40 bar	101,6...580,2 psi	0,7...4 MPa
Jakoväli	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Tehdasasetus	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	-25...150 °C		-13...302 °F
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus	[K]	± 0,2	
Resoluutio	[K]	0,2	
Toistotarkkuus		< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% mittausalueesta]		
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)	
	[% mittausalueesta]		
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% mittausalueesta]		
Hystereesipoikkeama		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% mittausalueesta]		
Pitkäaikainen stabilisuus		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)	
	[% mittausalueesta]		
Lämpötilakerroin 0-piste		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
	[% säätöalueesta / 10 K]		
Lämpötilakerroin mittausalue		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	



Uppoasennettava painelähetin

PM-040-REA12-A-ZVG/US

% säätöalueesta / 10 K]		
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (ympäristölämpötila - aineen lämpötila))
Vasteajat		
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...4
2-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	30
3-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	7
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vesi; > 0,9 m/s)
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A; (kun nasta 2 ei kytketty : B)	
Min. prosessijakso	[ms]	4,5
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,01
IO-Link resoluutio lämpötila	[K]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	lämpötila	16
	laitteen tila	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohdainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1018
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	322
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	



Uppoasennettava painelähetin

PM-040-REA12-A-ZVG/US

UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J024
	Tiedostonumero UL	E174189

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]		266,6
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Painesykliä vähintään		100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]		20
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/2 ulkokierre tiivistekartio

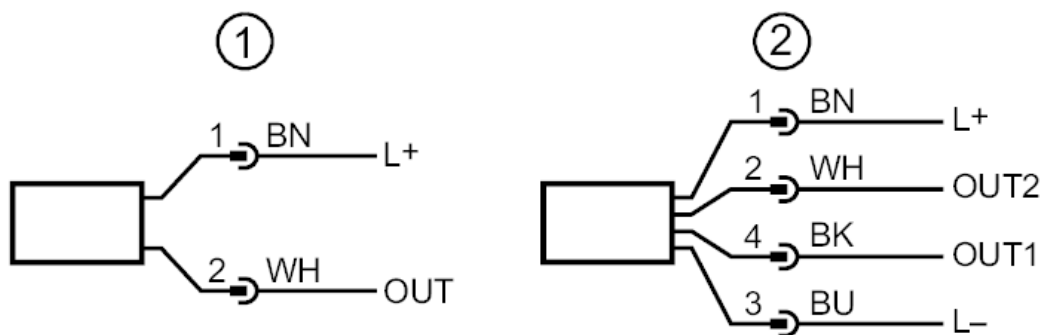
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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