

Poravnani tlačni prenosnik

PM-040-REA12-A-ZVG/US



- 1 Tesnilo FKM (za tesnjenje na hrbtni strani – ni odporno na tlak)/odstranljivo
 2 predhodno nameščen tesnilni obroč PEEK (odstranljivo)/kovinsko tesnilno območje
 3 utor za tesnilni obroč DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

CA

Značilnosti izdelka

Merilno območje	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj tesnilni stožec		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Nadzor temperature	da		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Min. porušitveni tlak	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tlačna trdnost	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	51,5		



Poravnani tlačni prenosnik

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Watchdog integriran		da	
2 voda			
Poraba toka	[mA]	3,5...21,5	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 1	
3 vodi			
Poraba toka	[mA]	< 45	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 0,5	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		analogni signal; IO-Link	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo; 1:5)	
Maks. obremenitev	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Dokaz kratkega stika		da	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Analogna začetna točka	-1...32 bar	-14,6...462,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Analogna končna točka	7...40 bar	101,6...580,2 psi	0,7...4 MPa
V korakih po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
Nadzor temperature			
Merilno območje	-25...150 °C		-13...302 °F
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja	[K]	± 0,2	
Ločljivost	[K]	0,2	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]		< ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)	
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	



Poravnani tlačni prenosnik

PM-040-REA12-A-ZVG/US

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C); $< \pm 0,3$ (85...150 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C); $< \pm 0,3$ (85...150 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{temperatura okolice} - \text{temperatura medija}))$
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 voda		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	< 10 / < 25 ; (DIN EN 60751 voda; $> 0,9 \text{ m/s}$)
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A; (kadar pin 2 ni priključen: B)	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	4,5
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,01
Resolucijska temperatura IO-Linka	[K]	0,2
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1018
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100



Poravnani tlačni prenosnik

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K
---------	----------------------

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61326-1	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	322	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J024
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža [g]	266,6
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Pritezni vrtilni moment [Nm]	20
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj tesnilni stožec

Opombe

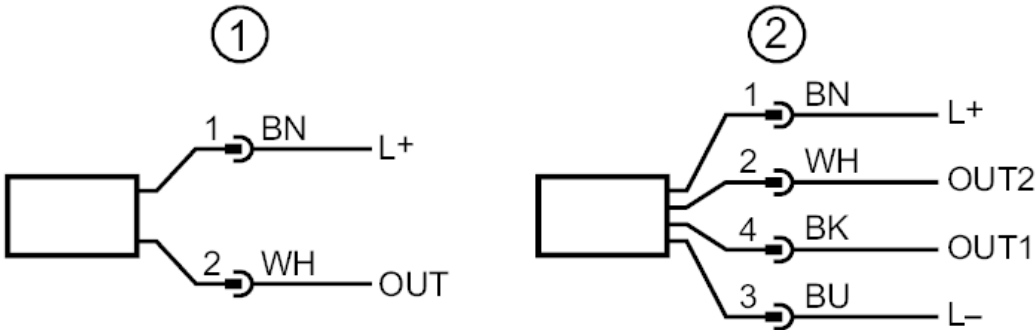
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- 1
- Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
- 2
- Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: analogni izhod