

Poravnani tlačni senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US



- 1 sponka DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
tesnilo za procesni priključek Triclamp mora imeti notranji premer vsaj 22 mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

Procesni priključek

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Območje uporabe

Posebna značilnost

pozlačeni kontakti

Merilni element

merilna celica za keramično-kapacitivni tlak

Nadzor temperature

ne

Uporaba

poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač

Mediji

pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini

Temperatura medija

[°C]

-25...150

Min. porušitveni tlak

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Tlačna trdnost

30 bar

435 psi

3000 kPa

Opomba o stopnji tlaka

upoštevajte tlačno odpornost okvirja in uporabljeno tesnilo za spojno povezavo

Vakuumska odpornost

[mbar]

-1000

Vrsta tlaka

relativni tlak; vakuum

Brez medprostora

da

MAWP (za uporabo skladno s [bar]
CRN)

30



Poravnani tlačni senzor

PM-004-REZ01-E-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	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)	
Število digitalnih izhodov		1; (IO-Link)	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)	
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogna začetna točka	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analogna končna točka	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
V korakih po	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Tovarniška nastavitve	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 bar
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja			
[% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristike odstopanja			
[% od merilnega območja]		< ± 0,2; (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 senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		< ± 0,05
[% merilnega območja/10K]		
Razpon koeficienta temperature		< ± 0,15
[% merilnega območja/10K]		
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikoni	
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,001
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	664
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	



Poravnani tlačni senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	323	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J055
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

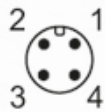
Teža [g]	392,55
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Opombe

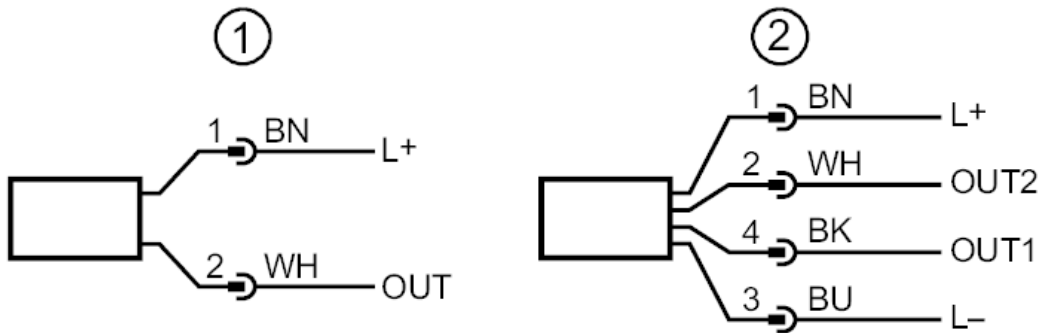
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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



Poravnani tlačni senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje