

Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 Brtva FKM (za brtvljenje na stražnjem dijelu – nije otporno na pritisak) / odvojivo
 2 unaprijed postavljen brtveni prsten PEEK (odvojivo) / područje metalnog brtvljenja
 3 narez prstena za brtvljenje DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN cULus

LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UKCA

Značajke proizvoda

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	da		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Min. tlak pucanja	175 bar	2538 psi	17 MPa
Snaga tlaka	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	43		



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC	
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaštitna klasa		III	
Zaštita od obrnutog polariteta		da	
Ugrađena nadzorna jedinica		da	
2-žični			
Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5	
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 1	
3-žični			
Potrošnja struje	[mA]	< 45	
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 0,5	
Izlazi			
Ukupni broj izlaza		2	
Izlazni signal		analogni signal; IO-Link	
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno; 1:5)	
Maks. opterećenje	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Osigurano protiv kratkog spoja		da	
Zaštita od preopterećenja		da	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Analogna startna točka	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analogna završna točka	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
U koracima po	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
Praćenje temperature			
Mjerno područje	-25...150 °C	-13...302 °F	
Točnost / odstupanja			
Preciznost ponavljanja	[K]	± 0,2	
Rezolucija	[K]	0,2	
Preciznost ponavljanja			
	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Odstupanje od karakteristika			
	[% od mernog područja]	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)	
Linearno odstupanje			
	[% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstupanje histereze			
	[% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost			
	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura))
Vremena reakcije		
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...4
2-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	30
3-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	7
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Voda; > 0,9 m/s)
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Način SIO	ne	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	4,5
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,002
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje uređaja	4
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1021
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K	



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	322	
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J024
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci

Težina [g]	307,4
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PTFE; FKM
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Zakretni moment pritezanja [Nm]	20
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje

Opaske

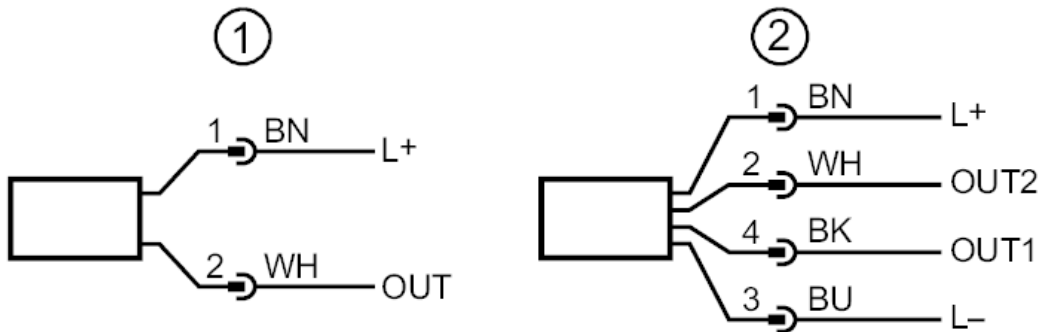
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



- 1 Priključak za rad sa 2 žice (analogno)
2 Priključak za rad sa 3 žice (analogno / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: analogni izlaz