

PM1507



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-001-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



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
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		
Srednja temperatura [°C]	-25...150		
Min. tlak pucanja	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Snaga tlaka	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u)	2		



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-001-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	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Izlazi			
Ukupni broj izlaza	2		
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)		
Broj digitalnih izlaza	1; (IO-Link)		
Broj analognih izlaza	1		
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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogna startna točka	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analogna završna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
U koracima po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	
Praćenje temperature			
Mjerno područje	-25...150 °C	-13...302 °F	
Točnost / odstupanja			
Preciznost ponavljanja	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje od karakteristika	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)		
[% od mernog područja]			
Linearno odstupanje	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Dugotrajna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)		



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-001-REA12-A-ZVG/US

[% od mernog područja]	
Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje
	-25...15 °C
	15...80 °C
	80...150 °C
ukupno odstupanje	
Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K	
Odstupanje od karakteristika	
Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K	
Uputa	za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi
Praćenje temperature	
Preciznost [K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura))
Preciznost ponavljanja [K]	± 0,2
Rezolucija [K]	0,2
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 [mbar]	0,2
Temperatura razlučivosti IO-Linka [K]	0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija
	tlak
	temperatura
	stanje uređaja
duljina - broj bitova	
16	
16	
4	
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura
Podržani DeviceIDs	Način rada
	DeviceID
default	
1534	
Radni uvjeti	
Temperatura okoline [°C]	-25...80

PM1507



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K

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
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J069
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci		
Težina [g]		265,9
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PTFE; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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	

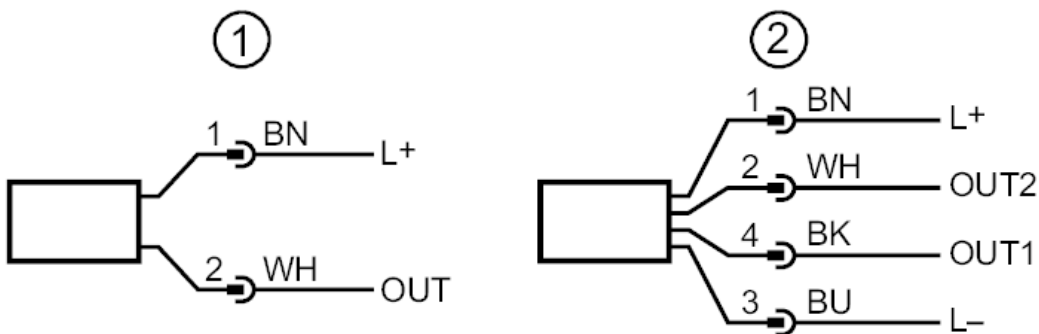
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

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

dijagrami i grafikoni



X temperatura

Y ukupno odstupanje