



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 narez s brtvenim prstenom (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 stožac za brtvljenje vanjski navoj



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	ne		
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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Snaga tlaka	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	10		



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-,25BREA01-E-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		
Princip mjerenja		hidrostatički		
Ugrađena nadzorna jedinica		da		
2-žični				
Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	1		
3-žični				
Potrošnja struje	[mA]	< 45		
Vrijeme odgode uključenja	[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)		
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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Analogna startna točka		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Analogna završna točka		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
U koracima po		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Tvorničke postavke		ASP = 0,0 bar	AEP = 250 mbar	
Točnost / odstupanja				
Preciznost ponavljanja		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]				
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,2; (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-,25BREA01-E-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 $\pm 0,1$ % od raspona / 10 K	
Odstupanje od karakteristika	
Odstupanje od karakteristika $\pm 0,15$ % od raspona / 10 K	
Uputa	za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi
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
Sučelja	
Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Način SIO	ne
Potrebni tip glavnog konektora	A
Analogna obrada podatke analogno	3
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,2
Tlak razlučivosti IO-Linka [mbar]	0,05
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija
	tlak
	stanje uređaja
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura
Podržani DeviceIDs	Način rada
	default
Radni uvjeti	
Temperatura okoline [°C]	-25...80
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K
Testovi / odobrenja	
EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6
MTTF [godina]	323



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

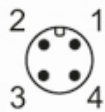
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J022

Mehanički podaci		
Težina	[g]	304,8
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	20
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje	

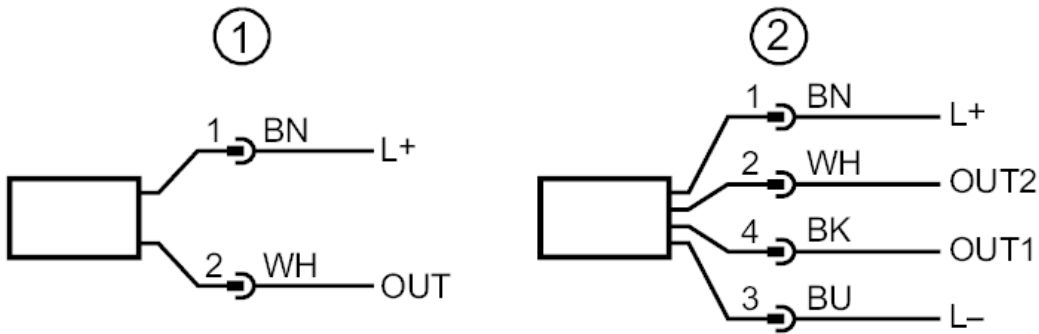
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



- 1
- 2
- Priključak za rad sa 2 žice (analogno)

Priključak za rad sa 3 žice (analogno / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

OUT2 : analogni izlaz



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje