



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 narez s brtvenim prstenom (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 vanjski navoj G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 narez prstena za brtvljenje



Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario			
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	8000 mbar	116 psi	800 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Bez međuprostora	da			
Električni podaci				
Radni napon [V]	18...30 DC			
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)			



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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 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)		
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	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analogna startna točka	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analogna završna točka	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
U koracima po	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Točnost / odstupanja				
Preciznost ponavljanja	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)			
[% od mernog područja]				
Odstupanje od karakteristika	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (uklj. nultu točku i pogrešku raspona, nelinearnost, histerezu; Turn down 1:1)			
[% 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)			
[% od mernog područja]				



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje	ukupno odstupanje
	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika $\pm 0,1$ % od raspona / 10 K
	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika
	80...150 °C	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]	0,1
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1410

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	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	364

Mehanički podaci

Težina	[g]	272,05
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT	

PM1718



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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]	35
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario

Prikazi / radni elementi

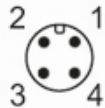
Prikazna jedinica	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
-------------------	-----------------------------

Opaske

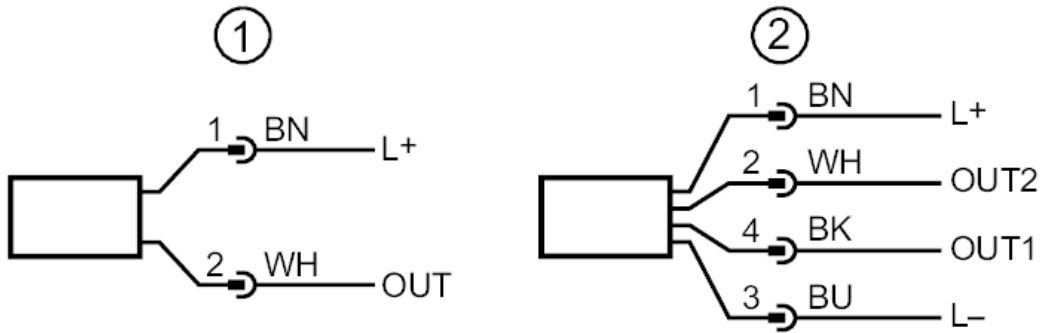
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

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



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje