



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-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	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 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	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
-----------------	------------



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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 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; (U _b = 24 V; (U _b - 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 bar	AEP = 400 mbar		

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (uklj. nultu točku i pogrešku raspona, nelinearnost, histerezu; Turn down 1:1)
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-,40BREA01-E-ZVG/US

Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje		ukupno odstupanje
	-25...15 °C		Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % od raspona / 10 K
	15...80 °C		Odstupanje od karakteristika
	80...150 °C		Odstupanje od karakteristika ± 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	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova	
	tlak	16	
	stanje uređaja	4	
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	



Izravno ugradivi tlačni predajnici

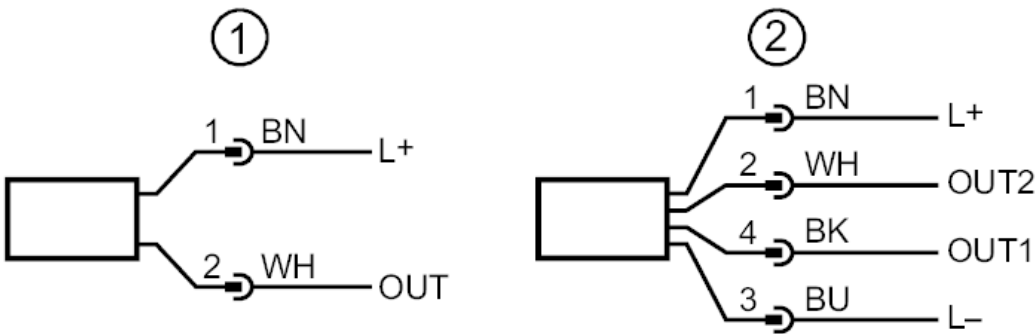
PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Mehanički podaci	
Težina [g]	336,8
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
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

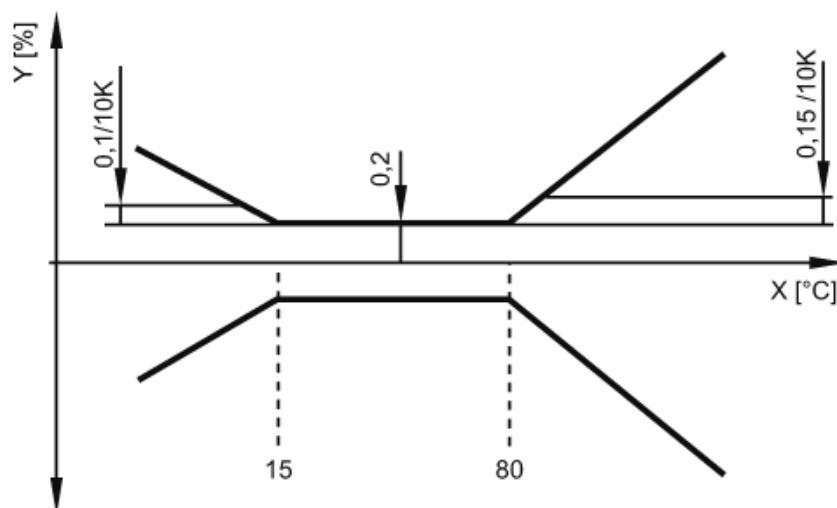


Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje