

Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...90; (op aanvraag: -40...90 °C)		
Min. barstdruk	30 bar	435 psi	3 MPa
Drukbestendigheid	10 bar	145 psi	1 MPa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	16...32 DC
Stroomopname [mA]	< 18
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1



Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10		
Min. weerstand last	[Ω]	2000		
Beschermd tegen overbelasting		ja		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen				
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)			
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)			
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)			
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,1; (0...80 °C)			
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)			
Reactietijden				
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	3		
Omgevingsvariabelen				
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80		
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100		
Beschermklasse		IP 65		
Toelatingen / testen				
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD		
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	30 V/m		
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV		
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V		
	stooremissie	volgens richtlijn 2004/104/EG		
	CISPR 25			
	Immuun voor stoorinvloeden	volgens richtlijn 2004/104/EG		
	ISO 11452-2 HF bewerkt	100 V/m		
Schokbestendigheid	ISO 7637-2 pulse	impact level 4		
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
	DIN EN 61373	categorie 3		
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
	DIN EN 61373	categorie 2		
MTTF	[jaren]	478		
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag			
Spoortoepassingen	DIN EN 50155 / IEC 60571		Klasse T3, C1, S1	



Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	222
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PA (polyamide); EPDM/X	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad	
Smoorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)	

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting

