



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 ontluchting
- 2 Afdichting



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5			
Toepassingsgebied				
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...90			
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Drukbestendigheid	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa	
Druksoort	relatieve druk; vacuüm			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning [V]	9,6...36 DC; (communicatie-mode: 18...32)			
Stroomopname [mA]	< 45			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Beschermklasse	III			
Ompoolbeveiligd	ja			
Opwarmtijd [s]	0,3			
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen	2			
Uitgangssignaal	schakelsignaal			



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Elektrische uitvoering	NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	170
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Terugschakelpunt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
In stappen van	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5
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)
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reactietijden

Reactietijd [ms]	< 3
Damping proceswaarde dAP in stappen [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-25...85
---------------------------	----------



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 68; (7 dagen / 1 m diepte in water / 0,1 bar)

Toelatingen / testen

EMC	Immuun voor stoorinvloeden	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV contactontlading / 15 kV luchtontlading
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV meettang
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV voeding / 1 kV Signaal bij DC-apparatuur
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	30 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	categorie 3
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	categorie 2
MTTF [jaren]	309	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	225	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; EPDM/X; PA (polyamide)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5	
Smoolement geïntegreerd	nee (upgradeable)	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	in bedrijf	2 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
Teach-functie	ja	

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A





Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang