

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E



Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad		

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Niet geschikt voor	oliën		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druksoort	relatieve druk		

Voedingsspanning	[V]	9,6...30 DC; (PP2000 met sensor: > 18)
Stroomopname	[mA]	< 45
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,3

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------



Drukschakelaar met keramische meetcel

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal		
Elektrische uitvoering	PNP/NPN		
Aantal digitale uitgangen	2		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schakelpunt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa
Terugschakelpunt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 1,5		
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)		
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5		
Hysteresis 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; (-25...80 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Reactietijden			
Reactietijd [ms]	< 3		
Software / programmering			
Afregelen schakelpunt	programmeerapparaat/ teach-functie		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

Interfaces		
Communicatie interface		EPS
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische eigenschappen		
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PA (polyamide)
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; EPDM
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 buitendraad
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	in bedrijf	LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
Teach-functie		ja
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

