



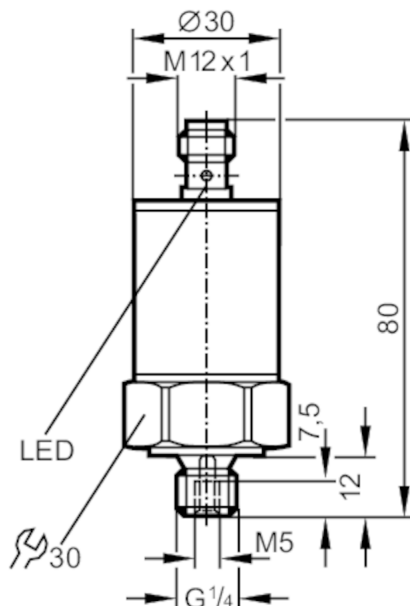
Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7556

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen

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 binnendraad:M5		

Toepassingsgebied

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

Elektrische eigenschappen

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		



Drukschakelaar met keramische meetcel

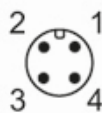
PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2	
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	
Schakelfrequentie DC [Hz]		< 170	
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		0,03...2,5 bar	0,4...36,3 psi 3...250 kPa
Terugschakelpunt rP		0,02...2,49 bar	0,2...36,2 psi 2...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	
Hysteresefwijking [% 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)	



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 3
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt	programmeerapparaat/ teach-functie	
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; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5	
Smoorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)	
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		
		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

Aansluiting

