

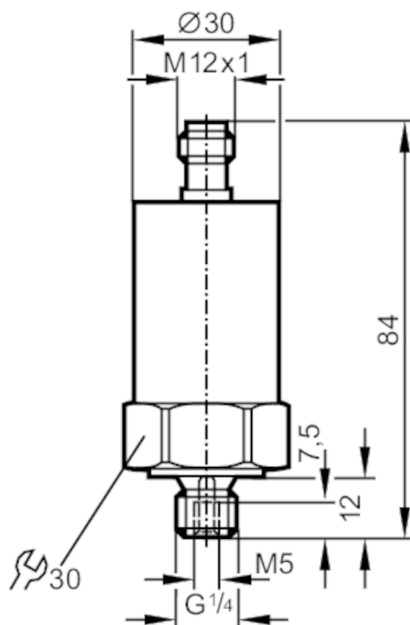
Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7554

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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 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...90; (op aanvraag: -40...90 °C)		
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

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



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

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...10 bar	0...145 psi 0...1000 kPa
Schakelpunt SP		0,1...9,99 bar	1...145 psi 10...999 kPa
Terugschakelpunt rP		0,05...9,94 bar	1...144 psi 5...994 kPa
In stappen van		0,01 bar	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)	
Reactietijden			
Reactietijd [ms]		< 3	
Damping van de proceswaarde dAP [s]		0...4	
Software / programmering			
Afregelen schakelpunt		programmeerapparaat/ teach-functie	



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Interfaces		
Communicatie interface	EPS	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...90
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)	
Toelatingen / testen		
EMC	stooremissie	volgens richtlijn 1995/54/EG
	Immuun voor stoorinvloeden	volgens richtlijn 1995/54/EG Anhang IX
	HF bewerkt	150 V/m
	pulsvast	ISO 7637
	voeding	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	signaalkabel	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	Immuun voor stoorinvloeden	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	100 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische eigenschappen		
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; PEI	
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	
Smooorelement 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-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Aansluiting

