



Drukschakelaar met keramische meetcel

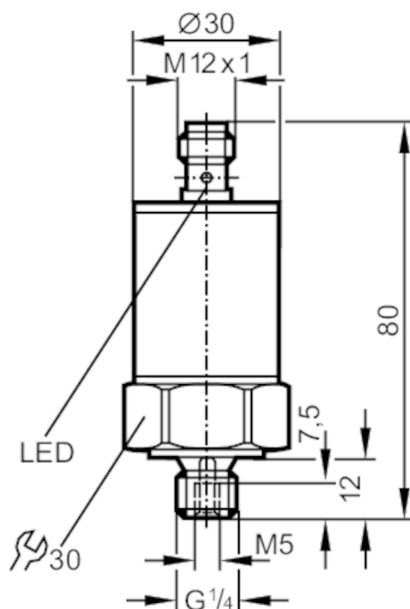
PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7552 of PP0522

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

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	650 bar	9400 psi	65 MPa
Drukbestendigheid	300 bar	4350 psi	30 MPa
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		



Drukschakelaar met keramische meetcel

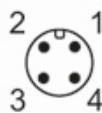
PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Opwarmtijd	[s]	0,3		
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Schakelpunt SP		1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...0,99 MPa
Terugschakelpunt rP		0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In stappen van		0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
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		
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; (-25...80 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,3; (-25...80 °C)		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-100-SBG14-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-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Aansluiting

