



Drukschakelaar met keramische meetcel

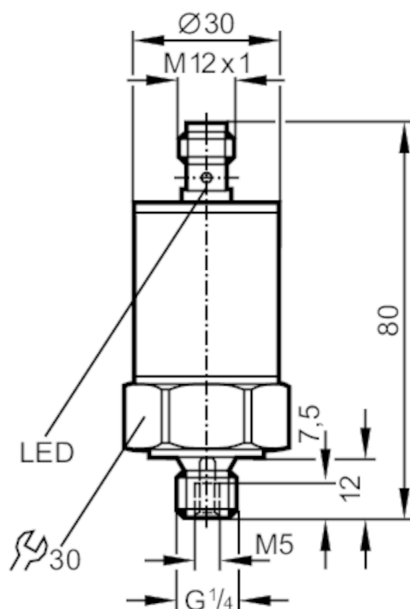
PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7553 of PP0523

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Drukbestendigheid	100 bar	1450 psi	10 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		
Opwarmtijd [s]	0,3		



Drukschakelaar met keramische meetcel

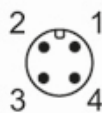
PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schakelpunt SP	0,3...25 bar	4...363 psi	0,03...2,5 MPa
Terugschakelpunt rP	0,2...24,9 bar	2...362 psi	0,02...2,49 MPa
In stappen van	0,1 bar	1 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		
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-025-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	
Smoolement 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-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

Aansluiting

