



Drukschakelaar met keramische meetcel

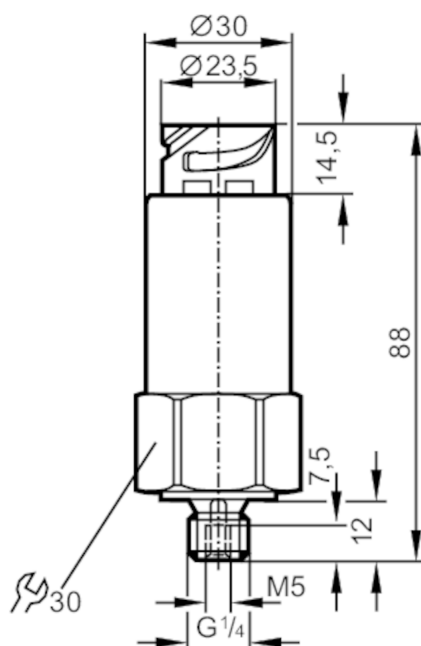
PP-250-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7551

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

Let op: elektrische aansluiting van het vervangende artikel door middel van M12 stekker.



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5		

Toepassingsgebied

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...90; (op aanvraag: -40...90 °C)		
Min. barstdruk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Drukbestendigheid	400 bar	5800 psi	40 MPa
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-250-SBG14-QFRKG/BS/ /N

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...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Schakelpunt SP	3...250 bar	40...3630 psi	0,3...25 MPa
Terugschakelpunt rP	2...249 bar	20...3610 psi	0,2...24,9 MPa
In stappen van	1 bar	10 psi	0,1 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		
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; (0...80 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-250-SBG14-QFRKG/BS/ /N

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]	-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; PBT	
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	

Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-250-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x Bajonett

