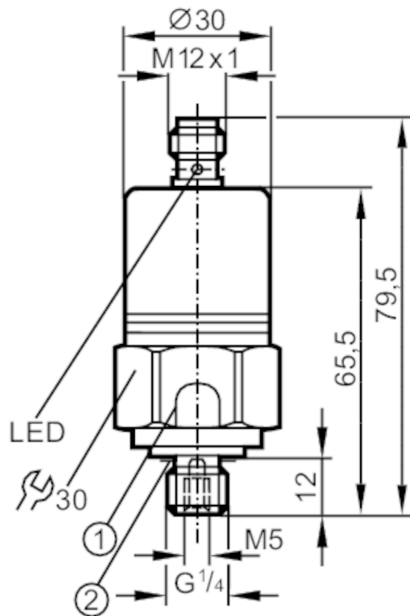


PP0520



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 overdrukbeveiliging
Op de overdrukbeveiliging mag absoluut geen mechanische kracht worden uitgeoefend
- 2 Afdichting



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5		
Toepassingsgebied			
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur	[°C] -25...90		
Min. barstdruk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Drukbestendigheid	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Druksoort	relatieve druk		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	9,6...36 DC; (communicatie-mode: 18...32)	
Stroomopname	[mA]	< 45	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	0,3	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Uitgangssignaal	schakelsignaal
Elektrische uitvoering	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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schakelpunt SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Terugschakelpunt rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In stappen van	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,5$
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen $< 10\text{ K}$)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reactietijden	
Reactietijd [ms]	< 3
Damping proceswaarde dAP in stappen [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...85
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 68; (7 dagen / 1 m diepte in water / 0,1 bar)
Toelatingen / testen		
EMC	Immuun voor stoorinvloeden	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV contactontlading / 15 kV luchtontlading
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV meettang
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV voeding / 1 kV Signaal bij DC-apparatuur
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	30 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Trillingsbestendigheid	DIN EN 61373	categorie 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	categorie 2
MTTF	[jaren]	309
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	216
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; EPDM/X; 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		ja
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	in bedrijf	2 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
Teach-functie		ja
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A		



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang