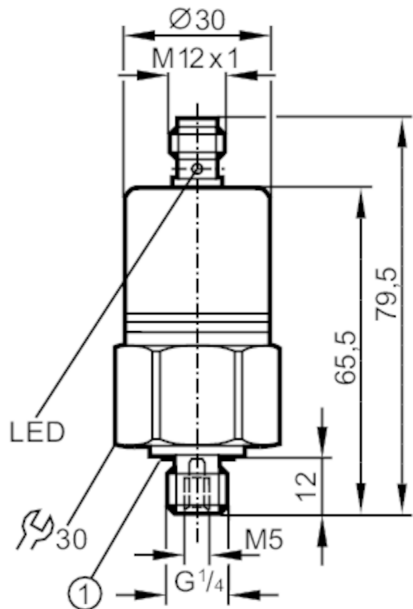




Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



1 Afdichting



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

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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Drukbestendigheid	300 bar	4350 psi	30 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
Uitgangssignaal	schakelsignaal



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Schakelpunt SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Terugschakelpunt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In stappen van	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5
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)
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]	0,2; (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

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-25...85
---------------------------	----------



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

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
	DIN EN 61373	categorie 3
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	categorie 2
MTTF [jaren]	309,28	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	224,5
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
Smooorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)

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-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang