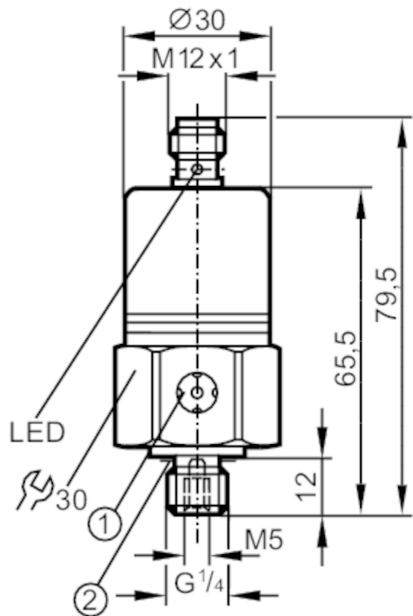


PP7556



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ontluchting
- 2 Afdichting



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5			
Toepassingsgebied				
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...90			
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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; IO-Link; (configureerbaar)			



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrische uitvoering	PNP
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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schakelpunt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
------------------------	---------



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.0	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	7

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	10 V
	Immuun voor stoorinvloeden	volgens richtlijn 1995/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG
	Storingsinterferentie volgens ISO 11452-2:	80 V/m
Schokbestendigheid	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	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]	310	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	227	
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	nee (upgradeable)	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	in bedrijf	2 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
Teach-functie	ja	

PP7556



Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

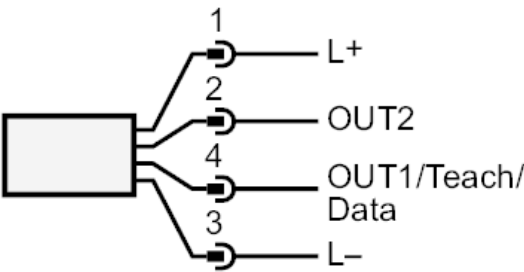
Opmerkingen	
Opmerkingen	refererend aan UL: "limited voltage" met overspanningsbeveiliging volgens UL508
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang