



## Drukschakelaar met keramische meetcel

PP-025-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PP7553

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...25 bar                                    | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5 |             |             |

### Toepassingsgebied

|                        |                                      |          |        |
|------------------------|--------------------------------------|----------|--------|
| Applicatie             | voor industriële applicaties         |          |        |
| Media                  | vloeibare en gasvormige media        |          |        |
| Mediumtemperatuur [°C] | -25...90; (op aanvraag: -40...90 °C) |          |        |
| 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     |  |  |
| 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/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...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                                                                                                                  |             |                 |
| Hysteresef 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-025-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-025-SBG14-QFRKG/BS/ /N

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x Bajonett

