

## PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Alternative artikler: PP7550



|                         |                                                               |              |            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2                                     |              |            |
| Måleområde              | 0...400 bar                                                   | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5 |              |            |

|                       |                                                                         |           |         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Special funktion      | guldbelagte kontakter                                                   |           |         |
| Applikation           | til industriel anvendelse                                               |           |         |
| Medie                 | væsker og gasser                                                        |           |         |
| Betinget velegnet til | ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar |           |         |
| Medietemperatur [°C]  | -25...90; (på forespørgsel: -40...90 °C)                                |           |         |
| Min. sprængningstryk  | 1000 bar                                                                | 14500 psi | 100 MPa |
| Trykbestandig         | 600 bar                                                                 | 8700 psi  | 60 Mpa  |
| Tryktype              | relativt tryk                                                           |           |         |

|                         |      |                 |
|-------------------------|------|-----------------|
| Driftspænding           | [V]  | 9,6...30 DC     |
| Strømforbrug            | [mA] | < 45            |
| Min. isolationsmodstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Kapslingsklasse         |      | III             |
| Polaritetsbeskyttelse   |      | ja              |
| Power-on forsinkelse    | [s]  | 0,3             |



## Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

| Indgange / Udgange                                      |                                                                                                |                                                  |                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Antal inputs og outputs                                 |                                                                                                | Antal digitale udgange: 2                        |                |
| Udgange                                                 |                                                                                                |                                                  |                |
| Total antal udgange                                     |                                                                                                | 2                                                |                |
| Udgangssignal                                           |                                                                                                | switch signal                                    |                |
| Elektrisk design                                        |                                                                                                | PNP/NPN                                          |                |
| Antal digitale udgange                                  |                                                                                                | 2                                                |                |
| Udgangsfunktion                                         |                                                                                                | normally open / normally closed; (parametrerbar) |                |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC                 | [V]                                                                                            | 2                                                |                |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC         | [mA]                                                                                           | 250                                              |                |
| Switchfrekvens DC                                       | [Hz]                                                                                           | < 170                                            |                |
| Kortslutningsbeskyttelse                                |                                                                                                | ja                                               |                |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                        |                                                                                                | taktvis                                          |                |
| Overbelastningssikret                                   |                                                                                                | ja                                               |                |
| Måle/indstillingsområde                                 |                                                                                                |                                                  |                |
| Måleområde                                              | 0...400 bar                                                                                    | 0...5800 psi                                     | 0...40 MPa     |
| Set punkt SP                                            | 4...400 bar                                                                                    | 60...5800 psi                                    | 0,4...40 MPa   |
| Reset punkt rP                                          | 2...398 bar                                                                                    | 30...5770 psi                                    | 0,2...39,8 MPa |
| I step af                                               | 1 bar                                                                                          | 10 psi                                           | 0,1 MPa        |
| Nøjagtighed / afvigelser                                |                                                                                                |                                                  |                |
| Præcision for koblingspunkt [% af udsving]              | < ± 1,5                                                                                        |                                                  |                |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]                   | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)                                                        |                                                  |                |
| Karakteristikaftagelse [% af udsving]                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling) |                                                  |                |
| Linearitetsafvigelse [% af udsving]                     | < ± 0,5                                                                                        |                                                  |                |
| Hysteresis afvigelse [% af udsving]                     | < ± 0,1                                                                                        |                                                  |                |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]                       | < ± 0,1; (pr år)                                                                               |                                                  |                |
| Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]  | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                           |                                                  |                |
| Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K] | < ± 0,3; (0...80 °C)                                                                           |                                                  |                |
| Reaktionstid                                            |                                                                                                |                                                  |                |
| Reaktionstid [ms]                                       | < 3                                                                                            |                                                  |                |
| Dæmpning af proces værdi dAP [s]                        | 0...4                                                                                          |                                                  |                |
| Software / Programmering                                |                                                                                                |                                                  |                |
| Justering af koblingspunkt                              | programmeringsenhed / Teach funktion                                                           |                                                  |                |



## Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

| Interface                                                                           |                                         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kommunikationsinterface                                                             |                                         | EPS                                                                   |
| Omgivende forhold                                                                   |                                         |                                                                       |
| Omgivelsestemperatur                                                                | [°C]                                    | -40...90                                                              |
| Lagringstemperatur                                                                  | [°C]                                    | -40...100                                                             |
| Kapslingsklasse                                                                     |                                         | IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling) |
| Godkendelser / Tests                                                                |                                         |                                                                       |
| EMC                                                                                 | støjafgivelse                           | iht. automotive direktiv 1995/54/EF                                   |
|                                                                                     | støj-immunitet                          | i.h.t. direktiv om motordrevne køretøjer 1995/54/EG Bilag IX          |
|                                                                                     | HF bestrålet                            | 150 V/m                                                               |
|                                                                                     | impulsmodstand                          | ISO 7637                                                              |
|                                                                                     | forsyning                               | ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)                         |
|                                                                                     | Signalledninger                         | ISO 7637-3 (Pulse a und b)                                            |
|                                                                                     | støj-immunitet                          | EN 61000-6-2                                                          |
|                                                                                     | EN 61000-4-2 ESD                        | 8/15 kV                                                               |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 HF bestrålet               | 100 V/m                                                               |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst                      | 2 kV                                                                  |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret           | 10 V                                                                  |
| Chokbestandig                                                                       | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g                                                                |
| Vibrationsbestandig                                                                 | DIN IEC 68-2-6                          | 20 g (10...2000 Hz)                                                   |
| Mekaniske data                                                                      |                                         |                                                                       |
| Materiale                                                                           |                                         | rustfri stål (1.4301 / 304); FKM; PEI                                 |
| Materiale, i kontakt med mediet                                                     |                                         | rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM                             |
| Min. trykcyklusser                                                                  |                                         | 100 millioner                                                         |
| Procestilslutning                                                                   |                                         | gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5         |
| Drossel element integreret                                                          |                                         | nej (kan eftermonteres)                                               |
| Display / Betjeningsenhed                                                           |                                         |                                                                       |
| Display                                                                             | Drift                                   | LED, grøn                                                             |
|                                                                                     | udgangs status                          | 2 x LED, gul                                                          |
| Teach-funktion                                                                      |                                         | ja                                                                    |
| Bemærkning                                                                          |                                         |                                                                       |
| Emballage-enheder                                                                   |                                         | 1 stk.                                                                |
| Elektrisk tilslutning                                                               |                                         |                                                                       |
| Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt                                    |                                         |                                                                       |
|  |                                         |                                                                       |

# PP7530



## Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

### Tilslutning

