



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PP7550 oder PP0520

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



### Produktmerkmale

|                              |                                                     |              |            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                    |              |            |
| Messbereich                  | 0...400 bar                                         | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5 |              |            |

### Einsatzbereich

|                        |                                                                        |           |         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Besondere Eigenschaft  | Vergoldete Kontakte                                                    |           |         |
| Applikation            | für den industriellen Einsatz                                          |           |         |
| Medien                 | Flüssige und gasförmige Medien                                         |           |         |
| Bedingt verwendbar für | Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt |           |         |
| Mediumtemperatur [°C]  | -25...80                                                               |           |         |
| Min. Berstdruck        | 1000 bar                                                               | 14500 psi | 100 MPa |
| Druckfestigkeit        | 600 bar                                                                | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Druckart               | Relativdruck                                                           |           |         |

### Elektrische Daten

|                                |                                        |  |  |
|--------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]           | 9,6...30 DC; (PP2000 mit Sensor: > 18) |  |  |
| Stromaufnahme [mA]             | < 45                                   |  |  |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                        |  |  |
| Schutzklasse                   | III                                    |  |  |



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

|                                                          |                                                                                                                       |               |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Verpolungsschutz                                         | ja                                                                                                                    |               |                |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s]                        | 0,3                                                                                                                   |               |                |
| Ein-/Ausgänge                                            |                                                                                                                       |               |                |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                             | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                                                                                      |               |                |
| Ausgänge                                                 |                                                                                                                       |               |                |
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 2                                                                                                                     |               |                |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal                                                                                                          |               |                |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                                                                                                               |               |                |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                            | 2                                                                                                                     |               |                |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                                                                  |               |                |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                                                                                                                     |               |                |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250                                                                                                                   |               |                |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | < 170                                                                                                                 |               |                |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                                                                                    |               |                |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                                                                                              |               |                |
| Überlastfest                                             | ja                                                                                                                    |               |                |
| Mess-/Einstellbereich                                    |                                                                                                                       |               |                |
| Messbereich                                              | 0...400 bar                                                                                                           | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Schaltpunkt SP                                           | 4...400 bar                                                                                                           | 60...5800 psi | 0,4...40 MPa   |
| Rückschaltpunkt rP                                       | 2...398 bar                                                                                                           | 30...5770 psi | 0,2...39,8 MPa |
| In Schritten von                                         | 1 bar                                                                                                                 | 10 psi        | 0,1 MPa        |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                                       |               |                |
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]                    | < ± 1,5                                                                                                               |               |                |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                      | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                          |               |                |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |               |                |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                     | < ± 0,5                                                                                                               |               |                |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                        | < ± 0,1                                                                                                               |               |                |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                        | < ± 0,1; (pro Jahr)                                                                                                   |               |                |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]    | < ± 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                |               |                |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]       | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                                                                                |               |                |
| Reaktionszeiten                                          |                                                                                                                       |               |                |
| Ansprechzeit [ms]                                        | < 3                                                                                                                   |               |                |



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Dämpfung Prozesswert dAP [s] | 0...4 |
|------------------------------|-------|

### Software / Programmierung

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Schaltpunktabgleich | Programmiergerät / Teachfunktion |
|---------------------|----------------------------------|

### Schnittstellen

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Kommunikationsschnittstelle | EPS |
|-----------------------------|-----|

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 |
|--------------------------|----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Lagertemperatur [°C] | -40...100 |
|----------------------|-----------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP 67 |
|-----------|-------|

### Zulassungen / Prüfungen

|     |                  |                   |
|-----|------------------|-------------------|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
|-----|------------------|-------------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
|---------------------------|--------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
|--------------------|------|

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
|----------------------------------|------|

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
|------------------|-----------------|--------------|

|                      |                |                     |
|----------------------|----------------|---------------------|
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
|----------------------|----------------|---------------------|

### Mechanische Daten

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Werkstoffe | 1.4301 (Edelstahl / 304); PA |
|------------|------------------------------|

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM |
|--------------------------------------|----------------------------------------|

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Min. Druckzyklen | 100 Millionen |
|------------------|---------------|

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5 |
|------------------|-----------------------------------------------------|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Drosselement vorhanden | nein (nachrüstbar) |
|------------------------|--------------------|

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| Anzeige | Betrieb | LED, grün |
|---------|---------|-----------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
|---------------|---------------|

|                |    |
|----------------|----|
| Teach-Funktion | ja |
|----------------|----|

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



## Druckschalter mit keramischer Messzelle

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

### Anschluss

