



## Tryckvakt med keramisk mätcell

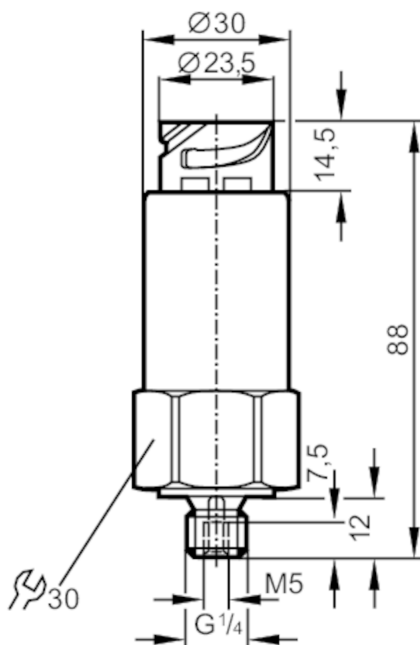
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PP7552

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Observera: elektrisk anslutning av ersättningsartiklarna via M12-honkontakt.



### Produktegenskaper

|                       |                                                          |              |            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2                               |              |            |
| Mätområde             | 0...100 bar                                              | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Processanslutning     | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5 |              |            |

### Applikation

|                      |                                                                |          |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Applikation          | för industriell montering                                      |          |        |
| Media                | flytande och gasformiga medier                                 |          |        |
| Passande för         | För gasformiga media är utförandet begränsat till max. 25 bar. |          |        |
| Medietemperatur [°C] | -25...90; (vid förfrågan: -40...90 °C)                         |          |        |
| Min. sprängtryck     | 650 bar                                                        | 9400 psi | 65 MPa |
| Tryckhållfasthet     | 300 bar                                                        | 4350 psi | 30 Mpa |
| Typ av tryck         | relativt tryck                                                 |          |        |

### Elektriska data

|                              |                 |  |  |
|------------------------------|-----------------|--|--|
| Anslutningsspänning [V]      | 9,6...30 DC     |  |  |
| Strömförbrukning [mA]        | < 45            |  |  |
| Min. isolationsmotstånd [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Skyddsklass                  | III             |  |  |
| Polaritetsskyddad            | ja              |  |  |
| Tillslagsfördröjning [s]     | 0,3             |  |  |



## Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

| In- / utgångar                                              |  |                                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Antal in och utgångar                                       |  | Antal kopplingsutgångar: 2                                                                   |                                    |
| Utgångar                                                    |  |                                                                                              |                                    |
| Totalt antal utgångar                                       |  | 2                                                                                            |                                    |
| Utgångssignal                                               |  | kopplingssignal                                                                              |                                    |
| Elektriskt utförande                                        |  | PNP/NPN                                                                                      |                                    |
| Antal kopplingsutgångar                                     |  | 2                                                                                            |                                    |
| Utgångsfunktion                                             |  | slutande / brytande; (parametriserbar)                                                       |                                    |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]               |  | 2                                                                                            |                                    |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]      |  | 250                                                                                          |                                    |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                                   |  | < 170                                                                                        |                                    |
| Kortslutningsskyddad                                        |  | ja                                                                                           |                                    |
| Typ av kortslutningsskydd                                   |  | pulserande                                                                                   |                                    |
| Överlastskydd                                               |  | ja                                                                                           |                                    |
| Mät-/ Inställningsområde                                    |  |                                                                                              |                                    |
| Mätområde                                                   |  | 0...100 bar                                                                                  | 0...1450 psi      0...10 MPa       |
| Kopplingspunkt SP                                           |  | 1...99,9 bar                                                                                 | 10...1450 psi      0,1...0,99 MPa  |
| Frånslagspunkt rP                                           |  | 0,5...95,5 bar                                                                               | 10...1440 psi      0,05...9,95 MPa |
| I steg om                                                   |  | 0,1 bar                                                                                      | 10 psi      0,01 MPa               |
| Noggrannhet / Avvikelse                                     |  |                                                                                              |                                    |
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]                |  | < ± 1,5                                                                                      |                                    |
| Repeternoggrannhet [% av spännet]                           |  | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                  |                                    |
| Linjäritet av analogutgång [% av spännet]                   |  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning) |                                    |
| Avvikelse linjäritet [% av spännet]                         |  | < ± 0,5                                                                                      |                                    |
| Avvikelse hysteres [% av spännet]                           |  | < ± 0,1                                                                                      |                                    |
| Långtidsstabilitet [% av spännet]                           |  | < ± 0,1; (per år)                                                                            |                                    |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K] |  | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                         |                                    |
| Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]     |  | < ± 0,3; (0...80 °C)                                                                         |                                    |
| Reaktionstider                                              |  |                                                                                              |                                    |
| Reaktionstid [ms]                                           |  | < 3                                                                                          |                                    |
| Dämpning av procesvärdet dAP [s]                            |  | 0...4                                                                                        |                                    |
| Mjukvara / programmering                                    |  |                                                                                              |                                    |
| Justering av kopplingspunkt                                 |  | programmeringsenhet / "Teach"-funktion                                                       |                                    |
| Gränssnitt                                                  |  |                                                                                              |                                    |
| Kommunikationsinterface                                     |  | EPS                                                                                          |                                    |



## Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

| Driftförhållanden              |                                                                     |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Omgivningstemperatur           | [°C]                                                                | -40...90                                        |
| Lagringstemperatur             | [°C]                                                                | -40...100                                       |
| Kapslingsklass                 | IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning) |                                                 |
| Godkännanden / tester          |                                                                     |                                                 |
| EMC                            | okänslighet mot radiostörningar (elektromagnetisk kompatibilitet)   | enligt direktiv för motorfordon 1995/54/EC      |
|                                | störningsokänslighet                                                | enligt automotive directive 1995/54/EC annex IX |
|                                | HF påstrålat                                                        | 150 V/m                                         |
|                                | pulsresistens                                                       | ISO 7637                                        |
|                                | matning                                                             | ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)   |
|                                | signalkablar                                                        | ISO 7637-3 (Pulse a und b)                      |
|                                | störningsokänslighet                                                | EN 61000-6-2                                    |
|                                | EN 61000-4-2 ESD                                                    | 8/15 kV                                         |
|                                | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                           | 100 V/m                                         |
|                                | EN 61000-4-4 Burst                                                  | 2 kV                                            |
|                                | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                      | 10 V                                            |
| Stöttålighet                   | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                             | 1000 g                                          |
| Vibrationstålighet             | DIN IEC 68-2-6                                                      | 20 g (10...2000 Hz)                             |
| Mekaniska data                 |                                                                     |                                                 |
| Material                       | rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM; PBT                             |                                                 |
| Material, i kontakt med mediet | rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM                         |                                                 |
| Min. tryckcykler               | 100 miljoner                                                        |                                                 |
| Processanslutning              | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5            |                                                 |
| Strypningselementet integrerat | nej (kan monteras i efterhand)                                      |                                                 |
| Displayer / manöverelement     |                                                                     |                                                 |
| Display                        | drift                                                               | LED, grön                                       |
|                                | Utgångsstatus                                                       | 2 x LED, gul                                    |
| Teach-funktion                 | ja                                                                  |                                                 |
| Anmärkning                     |                                                                     |                                                 |
| Förpackning                    | 1 antal                                                             |                                                 |



## Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x Bajonett

