



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-0-1-RBN14-A-ZVG/US/ IV



| Vlastnosti výrobku             |                                           |                |               |              |
|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Počet vstupů a výstupů         | Počet analogových výstupů: 1              |                |               |              |
| Měřicí rozsah                  | -1...0 bar                                | -1000...0 mbar | -14,5...0 psi | -100...0 kPa |
| Procesní připojení             | závitové připojení 1/4" NPT Vnitřní závit |                |               |              |
| Oblast nasazení                |                                           |                |               |              |
| Speciální vlastnosti           | Pozlacené kontakty                        |                |               |              |
| Aplikace                       | pro průmyslové nasazení                   |                |               |              |
| Média                          | kapalná a plynná média                    |                |               |              |
| Teplota média [°C]             | -25...90; (na dotaz: -40...90 °C)         |                |               |              |
| Min. destrukční tlak           | 30 bar                                    | 435 psi        | 3 MPa         |              |
| Odolnost proti tlaku           | 10 bar                                    | 145 psi        | 1 MPa         |              |
| Druh tlaku                     | relativní tlak; vakuum                    |                |               |              |
| Elektrická data                |                                           |                |               |              |
| Provozní napětí [V]            | 9,6...32 DC                               |                |               |              |
| Min. izolační odpor [MΩ]       | 100; (500 V DC)                           |                |               |              |
| Třída krytí                    | III                                       |                |               |              |
| Ochrana proti přepólování      | ano                                       |                |               |              |
| Vstupy / výstupy               |                                           |                |               |              |
| Počet vstupů a výstupů         | Počet analogových výstupů: 1              |                |               |              |
| Výstupy                        |                                           |                |               |              |
| Celkový počet výstupů          | 1                                         |                |               |              |
| Výstupní signál                | analogový signál                          |                |               |              |
| Počet analogových výstupů      | 1                                         |                |               |              |
| Analogový proudový výstup [mA] | 20...4                                    |                |               |              |



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-0-1-RBN14-A-ZVG/US/ IV

|                                                   |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|
| Maximální zátěž                                   | [Ω]                                      | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                     |                     |               |              |
| Ochrana proti přetížení                           |                                          | ano                                                                                        |                     |               |              |
| Měřicí / nastavovací rozsah                       |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Měřicí rozsah                                     |                                          | -1...0 bar                                                                                 | -1000...0 mbar      | -14,5...0 psi | -100...0 kPa |
| Přesnost / odchylky                               |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Opakovací přesnost                                | [% rozpětí]                              | < 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K)                                                  |                     |               |              |
| Odchylka od charakteristiky                       | [% rozpětí]                              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)                 |                     |               |              |
| Dlouhodobá stabilita                              | [% rozpětí]                              | < ± 0,05; (za 6 měsíců)                                                                    |                     |               |              |
| Teplotní koeficient nulového bodu                 |                                          | 0,1; (0...80 °C)                                                                           |                     |               |              |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                       |                                                                                            |                     |               |              |
| Teplotní koeficient rozpětí                       |                                          | 0,2; (0...80 °C)                                                                           |                     |               |              |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                       |                                                                                            |                     |               |              |
| Reakční doby                                      |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu | [ms]                                     | 3                                                                                          |                     |               |              |
| Okolní podmínky                                   |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Okolní teplota                                    | [°C]                                     | -25...80                                                                                   |                     |               |              |
| Skladovací teplota                                | [°C]                                     | -40...100                                                                                  |                     |               |              |
| Krytí                                             |                                          | IP 65                                                                                      |                     |               |              |
| Schválení / zkoušky                               |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)             | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                          |                     |               |              |
|                                                   | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                 | 30 V/m                                                                                     |                     |               |              |
|                                                   | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                       |                     |               |              |
|                                                   | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 10 V                                                                                       |                     |               |              |
|                                                   | rušivá emise                             | podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC / CISPR 25                                 |                     |               |              |
|                                                   | odolnost proti rušení                    | podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC / ISO 11452-2                              |                     |               |              |
|                                                   | HF- ozářeno                              | 100 V/m                                                                                    |                     |               |              |
| pulzní odolnost                                   | ISO 7637-2 / stupeň přísnosti 3          |                                                                                            |                     |               |              |
| Odolnost vůči rázům                               |                                          | DIN IEC 68-2-27                                                                            | 50 g (11 ms)        |               |              |
| Odolnost proti vibracím                           |                                          | DIN IEC 68-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |               |              |
| MTTF                                              | [let]                                    | 506                                                                                        |                     |               |              |
| Směrnice pro tlaková zařízení                     |                                          | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |               |              |
| Mechanická data                                   |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Hmotnost                                          | [g]                                      | 221,5                                                                                      |                     |               |              |
| Materiály                                         |                                          | nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                             |                     |               |              |
| Materiál, který je v kontaktu s médii             |                                          | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                                                |                     |               |              |
| Min. tlakových cyklů                              |                                          | 100 millionů                                                                               |                     |               |              |
| Procesní připojení                                |                                          | závitové připojení 1/4" NPT Vnitřní závit                                                  |                     |               |              |
| Integrovaný omezovací prvek                       |                                          | ne (lze dovybavit)                                                                         |                     |               |              |
| Upozornění                                        |                                          |                                                                                            |                     |               |              |
| Obsah balení                                      |                                          | 1 ks                                                                                       |                     |               |              |

## Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PA-0-1-RBN14-A-ZVG/US/ /V

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



### Připojení

