



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V



| Vlastnosti výrobku        |                                        |             |              |           |
|---------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Počet vstupů a výstupů    | Počet analogových výstupů: 1           |             |              |           |
| Měřicí rozsah             | 0...10 bar                             | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Procesní připojení        | závitové připojení G 1/4 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      | 150 bar                                | 2175 psi    | 15 MPa       |           |
| Odolnost proti tlaku      | 75 bar                                 | 1088 psi    | 7,5 MPa      |           |
| Druh tlaku                | relativní tlak                         |             |              |           |
| Elektrická data           |                                        |             |              |           |
| Provozní napětí [V]       | 16...32 DC                             |             |              |           |
| Proudový odběr [mA]       | < 18                                   |             |              |           |
| 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                                      |             |              |           |



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V

|                           |     |        |
|---------------------------|-----|--------|
| Analogový napěťový výstup | [V] | 0...10 |
| Min. zatěžovací odpor     | [Ω] | 2000   |
| Ochrana proti přetížení   |     | ano    |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|               |            |             |              |           |
|---------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Měřicí rozsah | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|---------------|------------|-------------|--------------|-----------|

### 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 | [% rozpětí / 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                           |
| Teplotní koeficient rozpětí       | [% rozpětí / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                           |

### 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                                         |
| Odolnost vůči rázům                   | ISO 7637-2 pulse                                                                           | stupeň přísnosti 4                              |
|                                       | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                                    |
|                                       | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 3                                     |
| Odolnost proti vibracím               | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                             |
|                                       | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 2                                     |
| MTTF                                  | [let]                                                                                      | 478                                             |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                                                 |
| Použití na nádraží                    | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                   | Klasse T3, C1, S1                               |

### Mechanická data

|                                       |                                                |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| Hmotnost                              | [g]                                            | 222 |
| 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                                   |     |

**Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou**

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Procesní připojení          | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit |
| Integrovaný omezovací prvek | ne (lze dovybavit)                     |

**Upozornění**

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

**Elektrické připojení**

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

**Připojení**