



Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV



| Producteigenschappen        |                                      |               |              |             |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Aantal in- en uitgangen     | Aantal analoge uitgangen: 1          |               |              |             |
| Meetbereik                  | 0...1 bar                            | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi | 0...100 kPa |
| Procesaansluiting           | schroefdraad G 1/4 binnendraad       |               |              |             |
| Toepassingsgebied           |                                      |               |              |             |
| Bijzondere eigenschappen    | Vergulde contacten                   |               |              |             |
| Applicatie                  | voor industriële applicaties         |               |              |             |
| Media                       | vloeibare en gasvormige media        |               |              |             |
| Mediumtemperatuur [°C]      | -25...90; (op aanvraag: -40...90 °C) |               |              |             |
| Min. barstdruk              | 30 bar                               | 435 psi       | 3 MPa        |             |
| Drukbestendigheid           | 10 bar                               | 145 psi       | 1 MPa        |             |
| Druksoort                   | relatieve druk                       |               |              |             |
| Elektrische eigenschappen   |                                      |               |              |             |
| Voedingsspanning [V]        | 9,6...32 DC                          |               |              |             |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                      |               |              |             |
| Beschermklasse              | III                                  |               |              |             |
| Ompoolbeveiligd             | ja                                   |               |              |             |
| In- / uitgangen             |                                      |               |              |             |
| Aantal in- en uitgangen     | Aantal analoge uitgangen: 1          |               |              |             |
| Uitgangen                   |                                      |               |              |             |
| Totaal aantal uitgangen     | 1                                    |               |              |             |
| Uitgangssignaal             | analoog signaal                      |               |              |             |
| Aantal analoge uitgangen    | 1                                    |               |              |             |
| Analoge uitgangsstroom [mA] | 4...20                               |               |              |             |



## Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

|                                                                               |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| Max. belasting                                                                | [Ω]                              | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                                                   |               |                   |             |
| Beschermd tegen overbelasting                                                 |                                  | ja                                                                                                                       |               |                   |             |
| Meet- / instelbereik                                                          |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
| Meetbereik                                                                    |                                  | 0...1 bar                                                                                                                | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi      | 0...100 kPa |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                  |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    |                                  | < 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                                                               |               |                   |             |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  |                                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling) |               |                   |             |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   |                                  | < ± 0,05; (per 6 maanden)                                                                                                |               |                   |             |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    |                                  | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                         |               |                   |             |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |                                  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                         |               |                   |             |
| Reactietijden                                                                 |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
| Sprong reactietijd analoge uitgang                                            | [ms]                             | 3                                                                                                                        |               |                   |             |
| Omgevingsvariabelen                                                           |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
| Omgevingstemperatuur                                                          | [°C]                             | -25...80                                                                                                                 |               |                   |             |
| Opslagtemperatuur                                                             | [°C]                             | -40...100                                                                                                                |               |                   |             |
| Beschermklasse                                                                |                                  | IP 65                                                                                                                    |               |                   |             |
| Toelatingen / testen                                                          |                                  |                                                                                                                          |               |                   |             |
| EMC                                                                           | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                        |               |                   |             |
|                                                                               | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 30 V/m                                                                                                                   |               |                   |             |
|                                                                               | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                     |               |                   |             |
|                                                                               | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V                                                                                                                     |               |                   |             |
|                                                                               | stooremissie                     | volgens richtlijn 2004/104/EG                                                                                            |               |                   |             |
|                                                                               | CISPR 25                         |                                                                                                                          |               |                   |             |
|                                                                               | Immuun voor stoorinvloeden       | volgens richtlijn 2004/104/EG                                                                                            |               |                   |             |
|                                                                               | ISO 11452-2 HF bewerkt           | 100 V/m                                                                                                                  |               |                   |             |
|                                                                               | ISO 7637-2 pulse                 | impact level 4                                                                                                           |               |                   |             |
| Schokbestendigheid                                                            | DIN EN 60068-2-27                | 50 g (11 ms)                                                                                                             |               |                   |             |
|                                                                               | DIN EN 61373                     | categorie 3                                                                                                              |               |                   |             |
| Trillingsbestendigheid                                                        | DIN EN 60068-2-6                 | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                      |               |                   |             |
|                                                                               | DIN EN 61373                     | categorie 2                                                                                                              |               |                   |             |
| MTTF                                                                          | [jaren]                          | 506                                                                                                                      |               |                   |             |
| Richtlijnen voor drukapparatuur                                               |                                  | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag                        |               |                   |             |
| Spoortoepassingen                                                             |                                  | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                                 |               | Klasse T3, C1, S1 |             |



Druktransmitter met keramische meetcel

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

| Mechanische eigenschappen                    |                                                              |       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Gewicht                                      | [g]                                                          | 221,5 |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PA (polyamide); EPDM/X |       |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM                |       |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                  |       |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/4 binnendraad                               |       |
| Smoorelement geïntegreerd                    | nee (upgradeable)                                            |       |

| Opmerkingen        |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting

