

PA309A



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V



| Produktmerkmale              |                                     |                 |              |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1     |                 |              |
| Messbereich                  | -1...0 bar                          | -1000...0 mbar  | -100...0 kPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde |                 |              |
| Einsatzbereich               |                                     |                 |              |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                 |                 |              |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz       |                 |              |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien      |                 |              |
| Mediumtemperatur             | -20...60 °C                         |                 |              |
| Min. Berstdruck              | 30 bar                              | 3 MPa           |              |
| Druckfestigkeit              | 10 bar                              | 1 MPa           |              |
| Druckart                     | Relativdruck; Vakuum                |                 |              |
| Elektrische Daten            |                                     |                 |              |
| Betriebsspannung             | [V]                                 | 9,6...32 DC     |              |
| Min. Isolationswiderstand    | [MΩ]                                | 100; (500 V DC) |              |
| Schutzklasse                 |                                     | III             |              |
| Verpolungsschutz             |                                     | ja              |              |
| Ein-/Ausgänge                |                                     |                 |              |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1     |                 |              |
| Ausgänge                     |                                     |                 |              |
| Gesamtzahl Ausgänge          | 1                                   |                 |              |
| Ausgangssignal               | Analogsignal                        |                 |              |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1                                   |                 |              |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

|                                      |                       |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogausgang Strom                  | [mA]                  | 4...20                                                                                                               |
| Max. Bürde                           | [Ω]                   | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA)                                                       |
| Überlastfest                         |                       | ja                                                                                                                   |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>         |                       |                                                                                                                      |
| Messbereich                          | -1...0 bar            | -1000...0 mbar                                                                                                       |
|                                      |                       | -100...0 kPa                                                                                                         |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>    |                       |                                                                                                                      |
| Wiederholgenauigkeit                 | [% der Spanne]        | < 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                           |
| Kennlinienabweichung                 | [% der Spanne]        | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |
| Langzeitstabilität                   | [% der Spanne]        | < ± 0,05; (pro 6 Monate)                                                                                             |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt      | [% der Spanne / 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                     |
| Temperaturkoeffizient Spanne         | [% der Spanne / 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                     |
| <b>Reaktionszeiten</b>               |                       |                                                                                                                      |
| Sprungantwortzeit Analogausgang      | [ms]                  | 3                                                                                                                    |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>          |                       |                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                  | [°C]                  | -20...60                                                                                                             |
| Lagertemperatur                      | [°C]                  | -40...100                                                                                                            |
| Schutzart                            |                       | IP 65; IP 67                                                                                                         |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>       |                       |                                                                                                                      |
| ATEX Gerätekenzeichnung              |                       | II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X                                                                                          |
| EMV                                  | DIN EN 61000-6-2      |                                                                                                                      |
|                                      | DIN EN 61000-6-3      |                                                                                                                      |
| Schockfestigkeit                     | DIN EN 60068-2-27     | 50 g (11 ms)                                                                                                         |
| Vibrationsfestigkeit                 | DIN EN 60068-2-6      | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                  |
| MTTF                                 | [Jahre]               | 555                                                                                                                  |
| Druckgeräterichtlinie                |                       | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                  |
| <b>Mechanische Daten</b>             |                       |                                                                                                                      |
| Gewicht                              | [g]                   | 236                                                                                                                  |
| Gehäuse                              |                       | Zylindrisch                                                                                                          |
| Abmessungen                          | [mm]                  | Ø 30 / L = 75                                                                                                        |
| Werkstoffe                           |                       | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                                                           |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium |                       | 1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM                                                                               |
| Min. Druckzyklen                     |                       | 100 Millionen                                                                                                        |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]                  | 25...35; (empfohlenes Drehmoment Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)                               |
| Prozessanschluss                     |                       | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                                                                                  |
| Drosselement vorhanden               |                       | nein (nachrüstbar)                                                                                                   |

# PA309A



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

### Bemerkungen

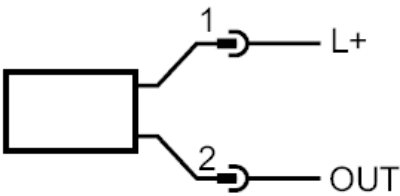
|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



|                   |     |    |
|-------------------|-----|----|
| 1                 | L+  |    |
| 2                 | OUT | AO |
| AO: Analogausgang |     |    |