



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV



### Produktmerkmale

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Ausgangssignal    | Analogsignal                        |
| Messbereich [bar] | -1...25                             |
| Prozessanschluss  | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde |

### Einsatzbereich

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                  |
| Applikation           | für den industriellen Einsatz        |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien       |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C) |
| Min. Berstdruck [bar] | 350                                  |
| Druckfestigkeit [bar] | 150                                  |
| Druckart              | Relativdruck                         |

### 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 |
|------------------------------|---------------------------------|



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV

| Ausgänge                                              |                                     |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   |                                     | 1                                                                                                                    |
| Ausgangssignal                                        |                                     | Analogsignal                                                                                                         |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          |                                     | 1                                                                                                                    |
| Analogausgang Strom [mA]                              |                                     | 4...20                                                                                                               |
| Max. Bürde [Ω]                                        |                                     | 720; ( $U_b = 24 \text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6 \text{ V}$ ) / 20 mA)                                                     |
| Überlastfest                                          |                                     | ja                                                                                                                   |
| Mess-/Einstellbereich                                 |                                     |                                                                                                                      |
| Messbereich [bar]                                     |                                     | -1...25                                                                                                              |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                     |                                                                                                                      |
| 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] |                                     | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                     |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    |                                     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                     |
| Reaktionszeiten                                       |                                     |                                                                                                                      |
| Sprungantwortzeit [ms]                                |                                     | 3                                                                                                                    |
| Analogausgang                                         |                                     |                                                                                                                      |
| Umgebungsbedingungen                                  |                                     |                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur [°C]                              |                                     | -25...80                                                                                                             |
| Lagertemperatur [°C]                                  |                                     | -40...100                                                                                                            |
| Schutzart                                             |                                     | IP 65                                                                                                                |
| Zulassungen / Prüfungen                               |                                     |                                                                                                                      |
| EMV                                                   | EN 61000-4-2 ESD                    | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                    |
|                                                       | EN 61000-4-3 HF gestrahlt           | 30 V/m                                                                                                               |
|                                                       | EN 61000-4-4 Burst                  | 2 kV                                                                                                                 |
|                                                       | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden    | 10 V                                                                                                                 |
|                                                       | Störemission                        | nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG / CISPR 25                                                                           |
|                                                       | Störfestigkeit                      | nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG / ISO 11452-2                                                                        |
|                                                       | HF gestrahlt                        | 100 V/m                                                                                                              |
|                                                       | Pulsfestigkeit                      | ISO 7637-2 / Schärfegrad 3                                                                                           |
|                                                       | Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27    | 50 g (11 ms)                                                                                                         |
|                                                       | Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                  |
| MTTF [Jahre]                                          |                                     | 555                                                                                                                  |
| Druckgeräte richtlinie                                |                                     | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                  |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV

### Mechanische Daten

|                                      |     |                                            |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g] | 223                                        |
| 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                              |
| Prozessanschluss                     |     | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde        |
| Drosselement vorhanden               |     | nein (nachrüstbar)                         |

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

