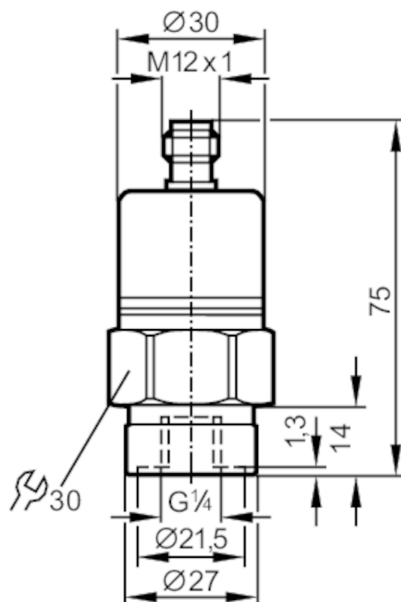




## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ IV



## Produktmerkmale

|                  |                                     |               |            |             |
|------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| Ausgangssignal   | Analogsignal                        |               |            |             |
| Messbereich      | 0...2,5 bar                         | 0...2500 mbar | 0...36 psi | 0...250 kPa |
| 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       | 50 bar                               | 725 psi | 5 MPa |
| Druckfestigkeit       | 20 bar                               | 290 psi | 2 Mpa |
| 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-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ /V

| Ausgänge                                              |                                                                                                                        |               |            |             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   | 1                                                                                                                      |               |            |             |
| Ausgangssignal                                        | Analogsignal                                                                                                           |               |            |             |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          | 1                                                                                                                      |               |            |             |
| Analogausgang Strom [mA]                              | 4...20                                                                                                                 |               |            |             |
| Max. Bürde [Ω]                                        | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                                                 |               |            |             |
| Überlastfest                                          | ja                                                                                                                     |               |            |             |
| Mess-/Einstellbereich                                 |                                                                                                                        |               |            |             |
| Messbereich                                           | 0...2,5 bar                                                                                                            | 0...2500 mbar | 0...36 psi | 0...250 kPa |
| 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 (Kleinstwerteneinstellung); 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 Analogausgang [ms]                  | 3                                                                                                                      |               |            |             |
| Umgebungsbedingungen                                  |                                                                                                                        |               |            |             |
| Umgebungstemperatur [°C]                              | -25...80                                                                                                               |               |            |             |
| Lagertemperatur [°C]                                  | -40...100                                                                                                              |               |            |             |
| Schutzart                                             | IP 65                                                                                                                  |               |            |             |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ IV

| 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                         |
| Schockfestigkeit                                                                               | ISO 7637-2 pulse                                                                                    | Schärfegrad 4                   |
|                                                                                                | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)                    |
| Vibrationsfestigkeit                                                                           | DIN EN 61373                                                                                        | Kategorie 3                     |
|                                                                                                | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)             |
|                                                                                                | DIN EN 61373                                                                                        | Kategorie 2                     |
| MTTF                                                                                           | [Jahre]                                                                                             | 506                             |
| Druckgeräterichtlinie                                                                          | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                 |
| Bahnanwendungen                                                                                | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                            | Klasse T3, C1, S1               |
| Mechanische Daten                                                                              |                                                                                                     |                                 |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                                                 | 222,5                           |
| 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                                                  |                                                                                                     |                                 |
| <div></div> |                                                                                                     |                                 |

## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ /V

### Anschluss

