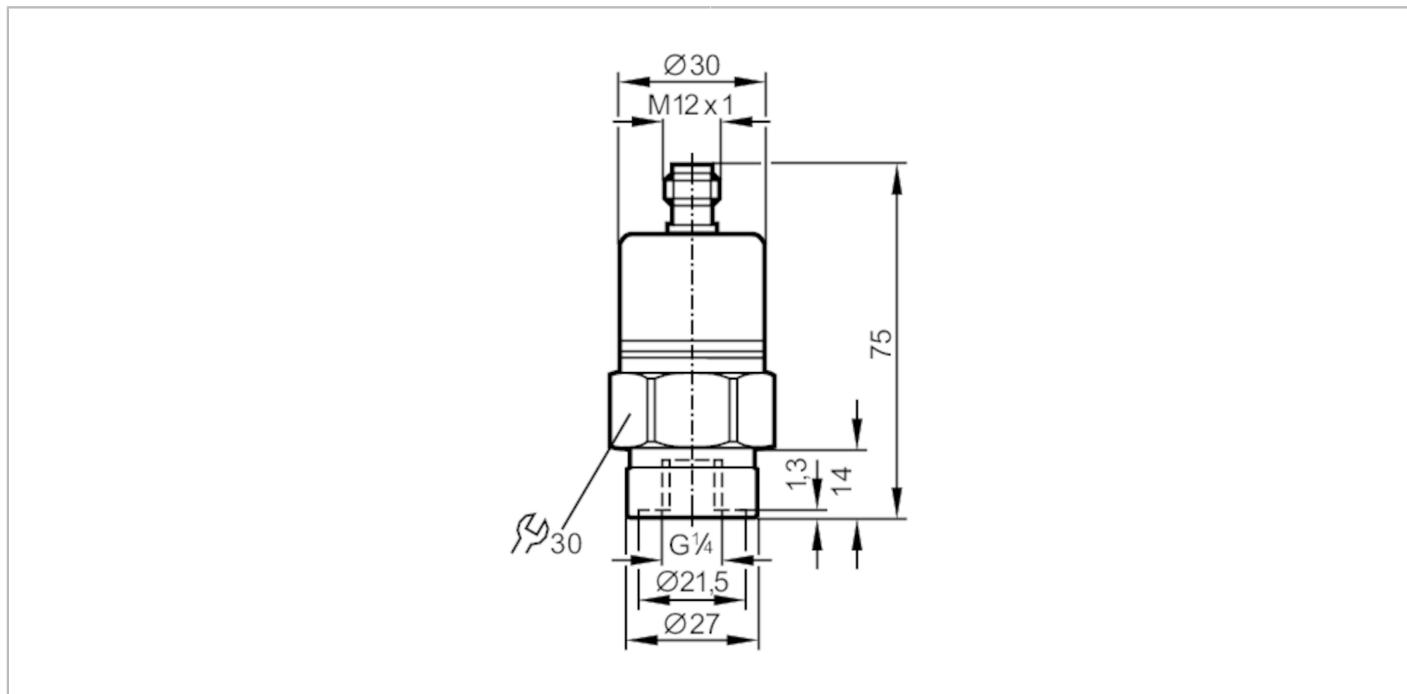


PA303A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | |
| Messbereich | 0...25 bar | 0...2,5 MPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde | |

Einsatzbereich

| | | |
|-----------------------|--------------------------------|----------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte | |
| Applikation | für den industriellen Einsatz | |
| Medien | Flüssige und gasförmige Medien | |
| Mediumtemperatur [°C] | | -20...60 |
| Min. Berstdruck | 350 bar | 35 MPa |
| Druckfestigkeit | 150 bar | 15 MPa |
| Druckart | Relativdruck | |

Elektrische Daten

| | | |
|--|-----------------|--|
| Betriebsspannung [V] | 9,6...32 DC | |
| Min. Isolationswiderstand [$\text{M}\Omega$] | 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 |

PA303A



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

| | | |
|--|------------|---|
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20 |
| Max. Bürde | [Ω] | 720; ($U_b = 24 \text{ V}$; $(U_b - 9,6 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$) |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich | 0...25 bar | 0...2,5 MPa |
| 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 = Grenzpunteinstellung) |
| 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) |
| Reaktionszeiten | | |
| Sprungantwortzeit Analogausgang | [ms] | 3 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutztart | | IP 65; IP 67 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| ATEX Gerätekennzeichnung | | Ex 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 |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 |
| MTTF | [Jahre] | 555 |
| Druckgeräterichtlinie | | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |
| Mechanische Daten | | |
| 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) |

PA303A



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

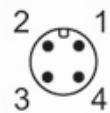
Bemerkungen

Verpackungseinheit

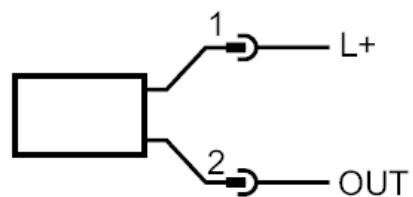
1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



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