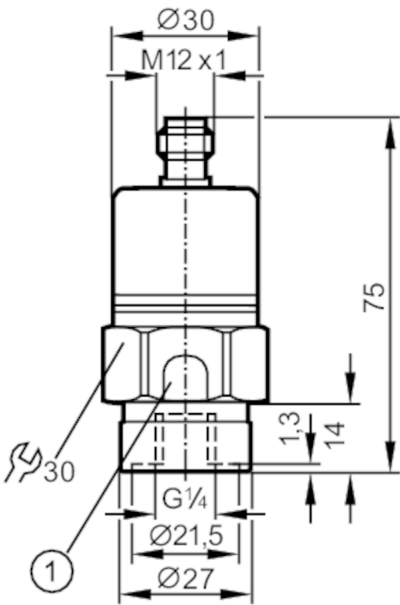




Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV



- 1    Abblasvorrichtung  
Auf die Abblasvorrichtung darf keinerlei mechanische Kraft ausgeübt werden.



| Produktmerkmale              |                                                                    |                 |            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                                    |                 |            |
| Messbereich                  | 0...250 bar                                                        | 0...3625 psi    | 0...25 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                                |                 |            |
| Einsatzbereich               |                                                                    |                 |            |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                                                |                 |            |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz                                      |                 |            |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien                                     |                 |            |
| Bedingt verwendbar für       | Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage |                 |            |
| Mediumtemperatur             | [°C] -25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)                          |                 |            |
| Min. Berstdruck              | 850 bar                                                            | 12300 psi       | 85 MPa     |
| Druckfestigkeit              | 400 bar                                                            | 5800 psi        | 40 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                                    |                 |            |
| Ausgänge                     |                                                                    |                 |            |
| Gesamtzahl Ausgänge          | 1                                                                  |                 |            |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

|                                                       |                                                                                                                      |                                 |              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 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...250 bar                                                                                                          | 0...3625 psi                    | 0...25 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 = 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 68; IP 69K                                                                                                        |                                 |              |
| 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                         |              |
|                                                       | ISO 7637-2 pulse                                                                                                     | Schärfegrad 4                   |              |
|                                                       | Schockfestigkeit                                                                                                     | DIN EN 60068-2-27               | 50 g (11 ms) |
| DIN EN 61373                                          |                                                                                                                      | Kategorie 3                     |              |
| Vibrationsfestigkeit                                  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz)             |              |
|                                                       | DIN EN 61373                                                                                                         | Kategorie 2                     |              |
| MTTF [Jahre]                                          | 507                                                                                                                  |                                 |              |
| Druckgeräte richtlinie                                | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                  |                                 |              |
| Bahnanwendungen                                       | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                             | Klasse T3, C1, S1               |              |

# PA3021



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

### Mechanische Daten

|                                      |      |                                            |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g]  | 222,5                                      |
| 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                              |
| Prozessanschluss                     |      | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde        |
| Drosselelement vorhanden             |      | ja                                         |

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss

