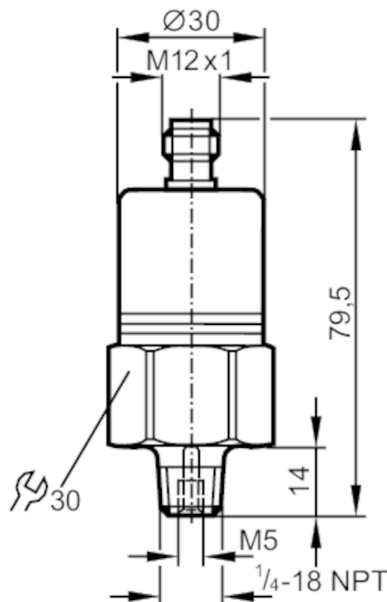




## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV



### Produktmerkmale

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Ausgangssignal    | Analogsignal                                           |
| Messbereich [psi] | 0...1000                                               |
| Prozessanschluss  | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5 |

### 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                                                           |
| Min. Berstdruck [psi]  | 9400                                                               |
| Druckfestigkeit [psi]  | 4350                                                               |
| Druckart               | Relativdruck                                                       |

### Elektrische Daten

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung [V]           | 16...32 DC      |
| Stromaufnahme [mA]             | < 18            |
| 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-100PSBN14-B-DVG/US/ IV

| Ausgänge                                              |                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   |                                     | 1                                                                                                                             |
| Ausgangssignal                                        |                                     | Analogsignal                                                                                                                  |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          |                                     | 1                                                                                                                             |
| Analogausgang Spannung [V]                            |                                     | 0...10                                                                                                                        |
| Min. Lastwiderstand [ $\Omega$ ]                      |                                     | 2000                                                                                                                          |
| Überlastfest                                          |                                     | ja                                                                                                                            |
| Mess-/Einstellbereich                                 |                                     |                                                                                                                               |
| Messbereich [psi]                                     |                                     | 0...1000                                                                                                                      |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                     |                                                                                                                               |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   |                                     | < 0,15; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                                   |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   |                                     | < $\pm 0,35$ (BFSL) / < $\pm 0,75$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     |                                     | < $\pm 0,05$ ; (pro 6 Monate)                                                                                                 |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] |                                     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                              |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    |                                     | 0,3; (0...80 °C)                                                                                                              |
| Reaktionszeiten                                       |                                     |                                                                                                                               |
| Sprungantwortzeit [ms]                                |                                     | 3                                                                                                                             |
| Analogausgang                                         |                                     |                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                       |
|                                                       | 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]                                          |                                     | 550                                                                                                                           |
| Druckgeräte richtlinie                                |                                     | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                           |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ /V

| Mechanische Daten                    |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                          | 213                                                    |
| 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 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5 |
| Drosselement vorhanden               | nein (nachrüstbar)                                     |

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

