

# PX9134



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-020PRBN14-B-DVG/US/ IV



1 Entlüftung



| Produktmerkmale              |       |                                                        |
|------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| Ausgangssignal               |       | Analogsignal                                           |
| Messbereich                  | [psi] | 0...200                                                |
| Prozessanschluss             |       | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5 |
| Einsatzbereich               |       |                                                        |
| Besondere Eigenschaft        |       | Vergoldete Kontakte                                    |
| Applikation                  |       | für den industriellen Einsatz                          |
| Medien                       |       | Flüssige und gasförmige Medien                         |
| Mediumtemperatur             | [°C]  | -25...90                                               |
| Min. Berstdruck              | [psi] | 2175                                                   |
| Druckfestigkeit              | [psi] | 1087                                                   |
| 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-020PRBN14-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...200                                                                                                                       |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                  |                                                                                                                               |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   |                                  | < 0,1; (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] |                                  | 0,15; (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]                                          |                                  | 550                                                                                                                           |
| Druckgeräte richtlinie                                |                                  | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                           |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-020PRBN14-B-DVG/US/ /V

### Mechanische Daten

|                                      |     |                                                        |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g] | 212,5                                                  |
| 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 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5 |
| Drosselement vorhanden               |     | nein (nachrüstbar)                                     |

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

