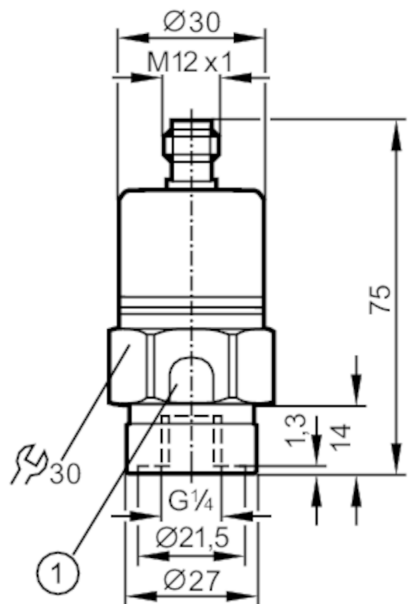


PA9020



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V



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



| Produktmerkmale              |                                                                    |                 |            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Ausgangssignal               | Analogsignal                                                       |                 |            |
| Messbereich                  | 0...400 bar                                                        | 0...5800 psi    | 0...40 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             | -25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)                               |                 |            |
| Min. Berstdruck              | 1000 bar                                                           | 14500 psi       | 100 MPa    |
| Druckfestigkeit              | 600 bar                                                            | 8700 psi        | 60 Mpa     |
| 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-400-SBR14-B-DVG/US/V

| 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                                           | 0...400 bar                                                                                                                   | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                                                                                                               |              |            |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                                    |              |            |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |              |            |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < $\pm 0,05$ ; (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                                                                                                                 |              |            |



## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

| 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                   |
| Vibrationsfestigkeit                                                                           | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)                    |
|                                                                                                | DIN EN 61373                                                                                        | Kategorie 3                     |
|                                                                                                | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)             |
| MTTF                                                                                           | DIN EN 61373                                                                                        | Kategorie 2                     |
|                                                                                                | [Jahre]                                                                                             | 478                             |
| 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                             |
| 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                                                                         | ja                                                                                                  |                                 |
| Bemerkungen                                                                                    |                                                                                                     |                                 |
| Verpackungseinheit                                                                             | 1 Stück                                                                                             |                                 |
| Elektrischer Anschluss                                                                         |                                                                                                     |                                 |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet                                                  |                                                                                                     |                                 |
| <div></div> |                                                                                                     |                                 |

## Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

### Anschluss

