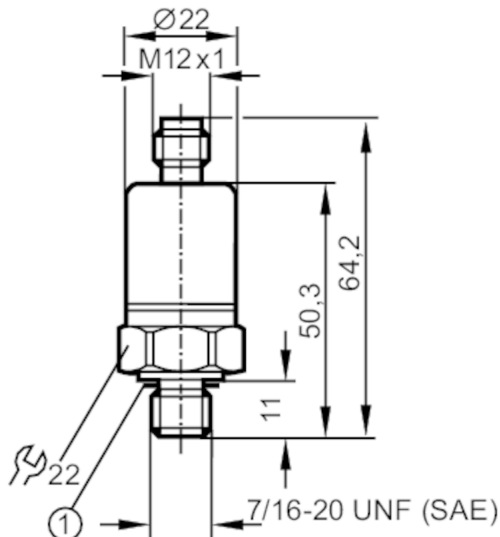




## Elektronischer Drucksensor

PT-500PSBU76-B-DVG/US/ /W



- 1 O-Ring  
Anzugsdrehmoment 25 Nm



### Produktmerkmale

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Ausgangssignal    | Analogsignal                                       |
| Messbereich [psi] | 0...5000                                           |
| Prozessanschluss  | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF (SAE) Außengewinde |

### Einsatzbereich

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Applikation           | für den mobilen Einsatz        |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien |
| Mediumtemperatur [°C] | -40...90                       |
| Min. Berstdruck [psi] | 23200                          |
| Druckfestigkeit [psi] | 8700                           |
| Druckart              | Relativdruck                   |

### Elektrische Daten

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung [V]           | 8...36 DC      |
| Stromaufnahme [mA]             | < 6            |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (80 V DC) |
| Schutzklasse                   | III            |
| Verpolungsschutz               | ja             |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|



## Elektronischer Drucksensor

PT-500PSBU76-B-DVG/US/ IW

| Ausgänge                                              |                                                                |                                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   |                                                                | 1                                                       |
| Ausgangssignal                                        |                                                                | Analogsignal                                            |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          |                                                                | 1                                                       |
| Analogausgang Spannung [V]                            |                                                                | 0...5                                                   |
| Min. Lastwiderstand [Ω]                               |                                                                | 2000                                                    |
| Mess-/Einstellbereich                                 |                                                                |                                                         |
| Messbereich [psi]                                     |                                                                | 0...5000                                                |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                                                |                                                         |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                   |                                                         |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < ± 1,0; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler) |                                                         |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                 |                                                         |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                     | < ± 0,2                                                        |                                                         |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < ± 0,1; (pro 6 Monate)                                        |                                                         |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,15; (-25...90 °C)                                        |                                                         |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    | < ± 0,15; (-25...90 °C)                                        |                                                         |
| Reaktionszeiten                                       |                                                                |                                                         |
| Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]                  |                                                                | 8                                                       |
| Umgebungsbedingungen                                  |                                                                |                                                         |
| Umgebungstemperatur [°C]                              |                                                                | -40...90                                                |
| Lagertemperatur [°C]                                  |                                                                | -40...90                                                |
| Schutzart                                             |                                                                | IP 67; IP 69K                                           |
| Zulassungen / Prüfungen                               |                                                                |                                                         |
| EMV                                                   | DIN EN 61000-4-2 ESD                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                       |
|                                                       | Störfestigkeit                                                 | nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG, 2004/104/EG, 2005/83/EG |
|                                                       | ISO 11452-2                                                    | 100 V/m                                                 |
|                                                       | ISO 11452-4                                                    | 100 mA / Schärfegrad 4                                  |
|                                                       | ISO 7637-2                                                     | Schärfegrad 4                                           |
|                                                       | Störemission                                                   | CISPR 25                                                |
|                                                       | DIN EN 61000-6-1                                               |                                                         |
|                                                       | DIN EN 61000-6-4                                               |                                                         |
| Schockfestigkeit                                      | DIN EN 68-2-27                                                 | 50 g (11 ms)                                            |
| Vibrationsfestigkeit                                  | DIN EN 68-2-6                                                  | 20 g (10...2000 Hz)                                     |
| MTTF [Jahre]                                          |                                                                | 865                                                     |

## Elektronischer Drucksensor

PT-500PSBU76-B-DVG/US/ /W

## Mechanische Daten

|                                      |     |                                                    |
|--------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g] | 74,5                                               |
| Werkstoffe                           |     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA PACM 12 (TROGAMID)   |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium |     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FPM Viton               |
| Min. Druckzyklen                     |     | 50 Millionen                                       |
| Prozessanschluss                     |     | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF (SAE) Außengewinde |
| Drosselement vorhanden               |     | ja                                                 |

## Bemerkungen

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) |
|                    | LS = Grenzpunkteinstellung                             |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                                |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss

