

# PN3320



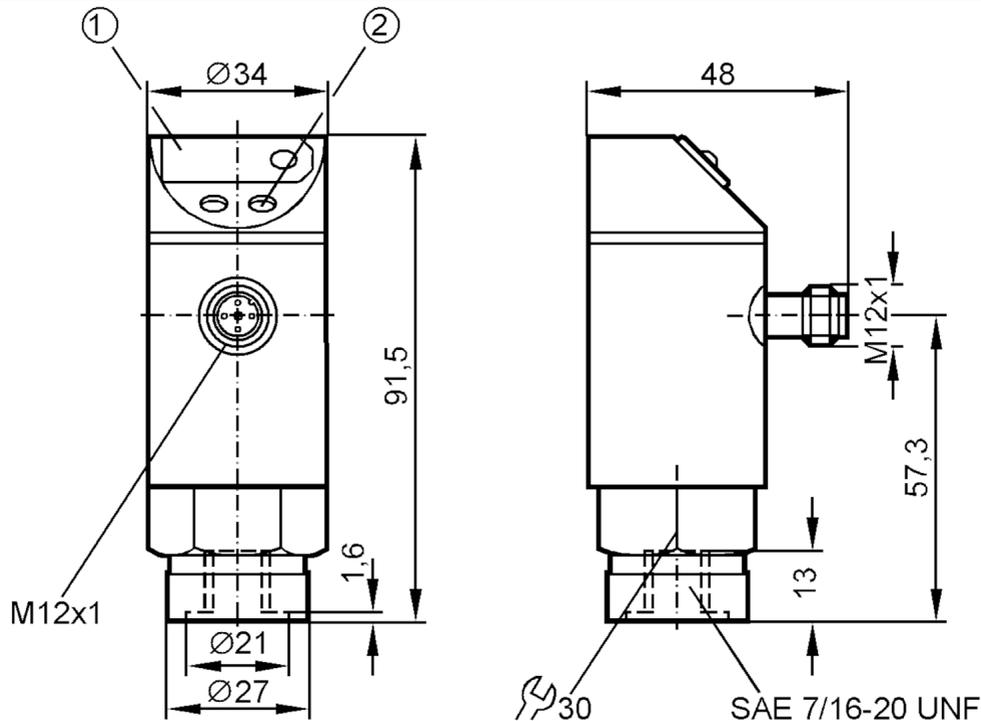
## Drucksensor mit Display

PN-600PSBU76-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3000

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



### Produktmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [psi]            | 0...6000  |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde                      |

### Einsatzbereich

|                        |  |
|------------------------|--|
| Applikation            | für den industriellen Einsatz  |
| Medien                 | Flüssige und gasförmige Medien   |
| Bedingt verwendbar für | Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt |
| Mediumtemperatur [°C]  | -25...80   |
| Min. Berstdruck [psi]  | 14000  |
| Druckfestigkeit [psi]  | 8500   |
| Druckart               | Relativdruck   |

### Elektrische Daten

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Betriebsspannung [V]              | 20...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]                | < 60       |
| Verpolungsschutz                  | ja         |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,2        |



## Drucksensor mit Display

PN-600PSBU76-KFPKG/US/ IV

|   |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Watchdog integriert   | ja  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Ein-/Ausgänge</b>  |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge  | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Ausgänge</b>   |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Gesamtzahl Ausgänge   | 2   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ausgangssignal  | Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Elektrische Ausführung  | PNP   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Anzahl der digitalen Ausgänge   | 1   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                                       | 2   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]                        | 250   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Anzahl der analogen Ausgänge  | 1   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Analogausgang Strom [mA]  | 4...20  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Max. Bürde [Ω]  | 500   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Kurzschlusschutz  | ja  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ausführung Kurzschlusschutz   | getaktet  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Überlastfest  | ja  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>  |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Messbereich [psi]   | 0...6000  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schaltpunkt SP [psi]  | 60...6000   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Rückschaltpunkt rP [psi]  | 30...5970   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| In Schritten von [psi]  | 30  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>   |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]  | < ± 1,5   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]  | < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Kennlinienabweichung [% vom Endwert]  | < ± 1,0   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Temperatureinfluss pro 10 K   | < ± 0,3   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Reaktionszeiten</b>  |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Ansprechzeit (dAP) [ms]   | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|   | Schaltfrequenz [Hz]   | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Ansprechzeit [ms]   | bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]  | 3   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Software / Programmierung</b>  |   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schaltpunktabgleich   | Programmiertaste  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

# PN3320



## Drucksensor mit Display

PN-600PSBU76-KFPKG/US/ IV

| Umgebungsbedingungen |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Umgebungstemperatur  | [°C] | -25...80  |
| Lagertemperatur      | [°C] | -40...100 |
| Schutzart            |      | IP 67     |

| Zulassungen / Prüfungen |                                  |                     |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| EMV                     | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                         | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 10 V/m              |
|                         | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                |
|                         | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V                |
| Schockfestigkeit        | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit    | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |

| Mechanische Daten                    |   |
|--------------------------------------|---|
| Werkstoffe                           | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304) |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | FKM; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)              |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                       |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde        |

| Anzeigen / Bedienelemente |                  |                       |
|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand    | LED, rot              |
|                           | Funktionsanzeige | 7-Segment-LED-Anzeige |
|                           | Messwerte        | 7-Segment-LED-Anzeige |

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

