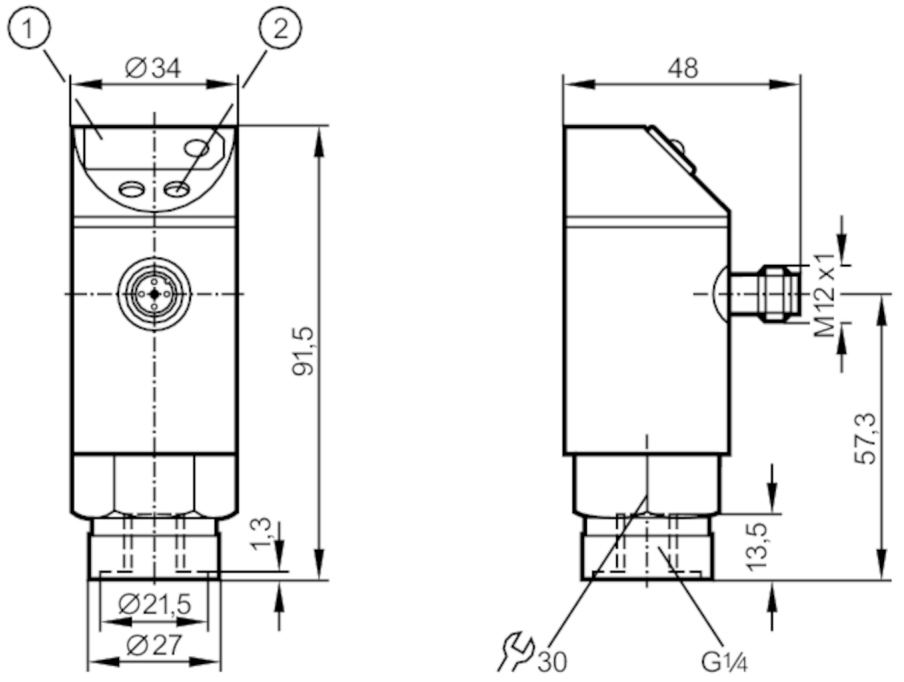
# PN9022

## Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3002
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.




1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich | [bar] | 0...100 |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/4 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 | [bar] | 650 |
| Druckfestigkeit | [bar] | 300 |
| Druckart | | Relativdruck |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 20...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 60 |
| Min. Isolationswiderstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse | | III |

# PN9022

## Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ /V

| | | |
|---|---|---|
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 0,2 |
| Watchdog integriert | | ja |
| **Ein-/Ausgänge** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| **Ausgänge** | | |
| 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 Spannung | [V] | 0...10 |
| Min. Lastwiderstand | [Ω] | 2000 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| **Mess-/Einstellbereich** | | |
| Messbereich | [bar] | 0...100 |
| Schaltpunkt SP | [bar] | 1...100 |
| Rückschaltpunkt rP | [bar] | 0,5...99,5 |
| In Schritten von | [bar] | 0,5 |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | |
| 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 |
| **Reaktionszeiten** | | |
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | | Ansprechzeit (dAP) [ms]: 3 / 6 / 10 / 17 / 30 / 60 / 125 / 250 / 500<br>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 |

# PN9022

## Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ /V

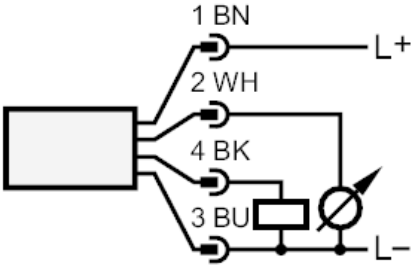
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Software / Programmierung** | | | |
| Schaltpunktabgleich | | Programmiertaste | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 | |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 | |
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| 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 G 1/4 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

# PN9022

## Drucksensor mit Display

**PN-100-SBR14-LFPKG/US/ /V**

### Anschluss