

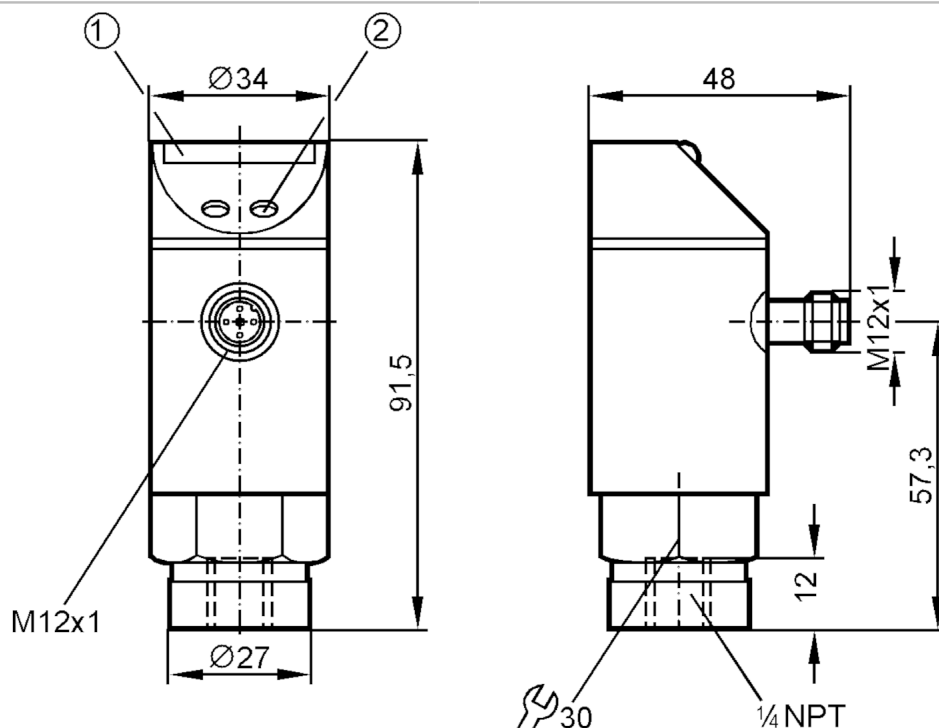
## Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100PSBN14-HFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN5202

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



- 1 LED-Balkenanzeige  
2 Programmier Taste



## Produktmerkmale

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1       |
| Messbereich [psi]            | 0...1000                               |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde |

## Einsatzbereich

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft  | Vergoldete Kontakte                                                    |
| 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]  | 9000                                                                   |
| Druckfestigkeit [psi]  | 4500                                                                   |
| Druckart               | Relativdruck                                                           |

## Elektrische Daten

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung [V]           | 18...30 DC      |
| Stromaufnahme [mA]             | < 50            |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |



## Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100PSBN14-HFPKG/US/ IV

|                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse                                             | III                                                          |
| Verpolungsschutz                                         | ja                                                           |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s]                        | 0,2                                                          |
| Watchdog integriert                                      | ja                                                           |
| <b>Ein-/Ausgänge</b>                                     |                                                              |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                             | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1                             |
| <b>Ausgänge</b>                                          |                                                              |
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 1                                                            |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal                                                 |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                                          |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                            | 1                                                            |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                         |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                                                            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250                                                          |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 10                                                           |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                                                           |
| Ausführung Kurzschlussschutz                             | getaktet                                                     |
| Überlastfest                                             | ja                                                           |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                             |                                                              |
| Messbereich [psi]                                        | 0...1000                                                     |
| Schaltpunkt SP [psi]                                     | 50...1000                                                    |
| Rückschaltpunkt rP [psi]                                 | 30...980                                                     |
| In Schritten von [psi]                                   | 10                                                           |
| Hinweis zur Hysterese                                    | einstellbar                                                  |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>                        |                                                              |
| Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]                   | $< \pm 2,0$                                                  |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]                     | $< \pm 0,25$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10\text{ K}$ ) |
| Temperatureinfluss pro 10 K                              | $< \pm 0,3$                                                  |
| <b>Software / Programmierung</b>                         |                                                              |
| Schaltpunktabgleich                                      | Programmiertaste                                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                              |                                                              |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -25...80                                                     |
| Lagertemperatur [°C]                                     | -40...100                                                    |
| Schutzart                                                | IP 65                                                        |



## Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100PSBN14-HFPKG/US/ IV

### 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; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (Edelstahl / 304) |  |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | FKM; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)                        |  |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                                 |  |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde                        |  |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |                                           |
|---------|---------------|-------------------------------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | LED, gelb                                 |
|         | Messwerte     | 10 x LED, grün Auflösung 10 % vom Endwert |

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

