

PN8026

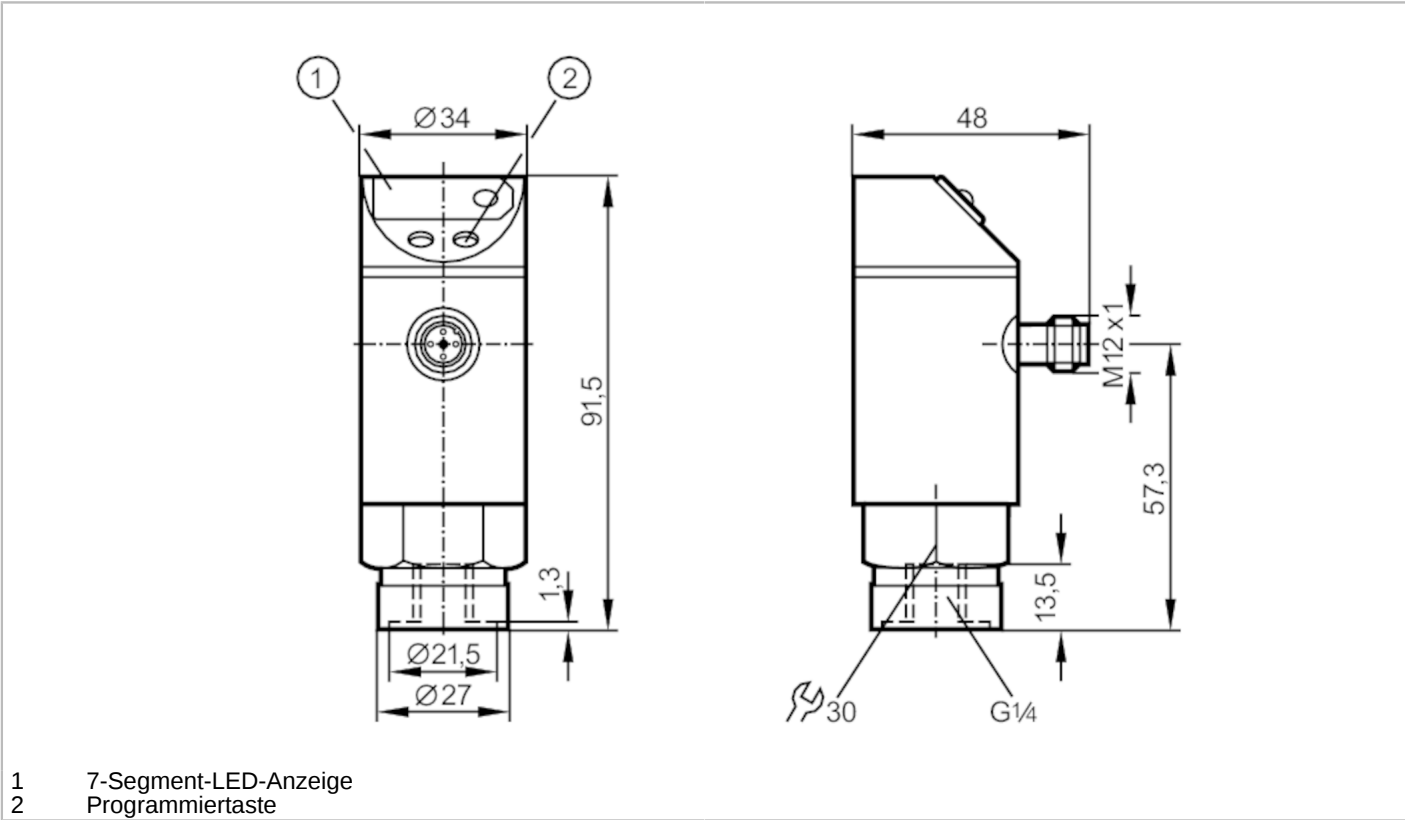


Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3006  
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



| Produktmerkmale              |       |                                                                   |
|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge |       | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich                  | [bar] | 0...2,5                                                           |
| Prozessanschluss             |       | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                               |
| Einsatzbereich               |       |                                                                   |
| Applikation                  |       | für den industriellen Einsatz                                     |
| Medien                       |       | Flüssige und gasförmige Medien                                    |
| Mediumtemperatur             | [°C]  | -25...80                                                          |
| Min. Berstdruck              | [bar] | 50                                                                |
| Druckfestigkeit              | [bar] | 20                                                                |
| Druckart                     |       | Relativdruck                                                      |
| Elektrische Daten            |       |                                                                   |
| Betriebsspannung             | [V]   | 20...30 DC                                                        |
| Stromaufnahme                | [mA]  | < 60                                                              |
| Ein-/Ausgänge                |       |                                                                   |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge |       | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |



## Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/ IV

| 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 Strom [mA]                                                        | 4...20                                                                                    |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Max. Bürde [Ω]                                                                  | 500                                                                                       |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Mess-/Einstellbereich                                                           |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Messbereich [bar]                                                               | 0...2,5                                                                                   |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Schaltpunkt SP [bar]                                                            | 0,125...2,5                                                                               |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Rückschaltpunkt rP [bar]                                                        | 0,75...2,45                                                                               |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| In Schritten von [bar]                                                          | 0,025                                                                                     |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Genauigkeit / Abweichungen                                                      |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]                                          | < ± 2,0                                                                                   |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]                                            | < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                             |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Kennlinienabweichung [% vom Endwert]                                            | < ± 2,0                                                                                   |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Temperatureinfluss pro 10 K                                                     | < ± 0,3                                                                                   |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Reaktionszeiten                                                                 |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Ansprechzeit [ms]                                                                         | 15 | 20 | 30 | 50                | 90 | 170 | 330 |  |
|                                                                                 | Schaltfrequenz [Hz]                                                                       | 50 | 35 | 30 | 20                | 15 | 9   | 5   |  |
| Ansprechzeit [ms]                                                               | bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 % |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]                                        | 0, 0,2, 0,4,...3                                                                          |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Software / Programmierung                                                       |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Schaltpunktabgleich                                                             | Programmiertaste                                                                          |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Umgebungsbedingungen                                                            |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Umgebungstemperatur [°C]                                                        | -25...80                                                                                  |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Lagertemperatur [°C]                                                            | -40...100                                                                                 |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Schutzart                                                                       | IP 65                                                                                     |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| Zulassungen / Prüfungen                                                         |                                                                                           |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| EMV                                                                             | IEC 801/2 ESD                                                                             |    |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD |    |     |     |  |
|                                                                                 | IEC 801/3 HF                                                                              |    |    |    | 10 V/m            |    |     |     |  |
|                                                                                 | IEC 801/4 Burst                                                                           |    |    |    | 2 kV              |    |     |     |  |

# PN8026



## Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/ IV

### Mechanische Daten

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoffe                           | Messing vernickelt; PBT; PC; PA               |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Messing vernickelt; Keramik; FKM; NBR; EPDM/X |
| 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

