

PN5004

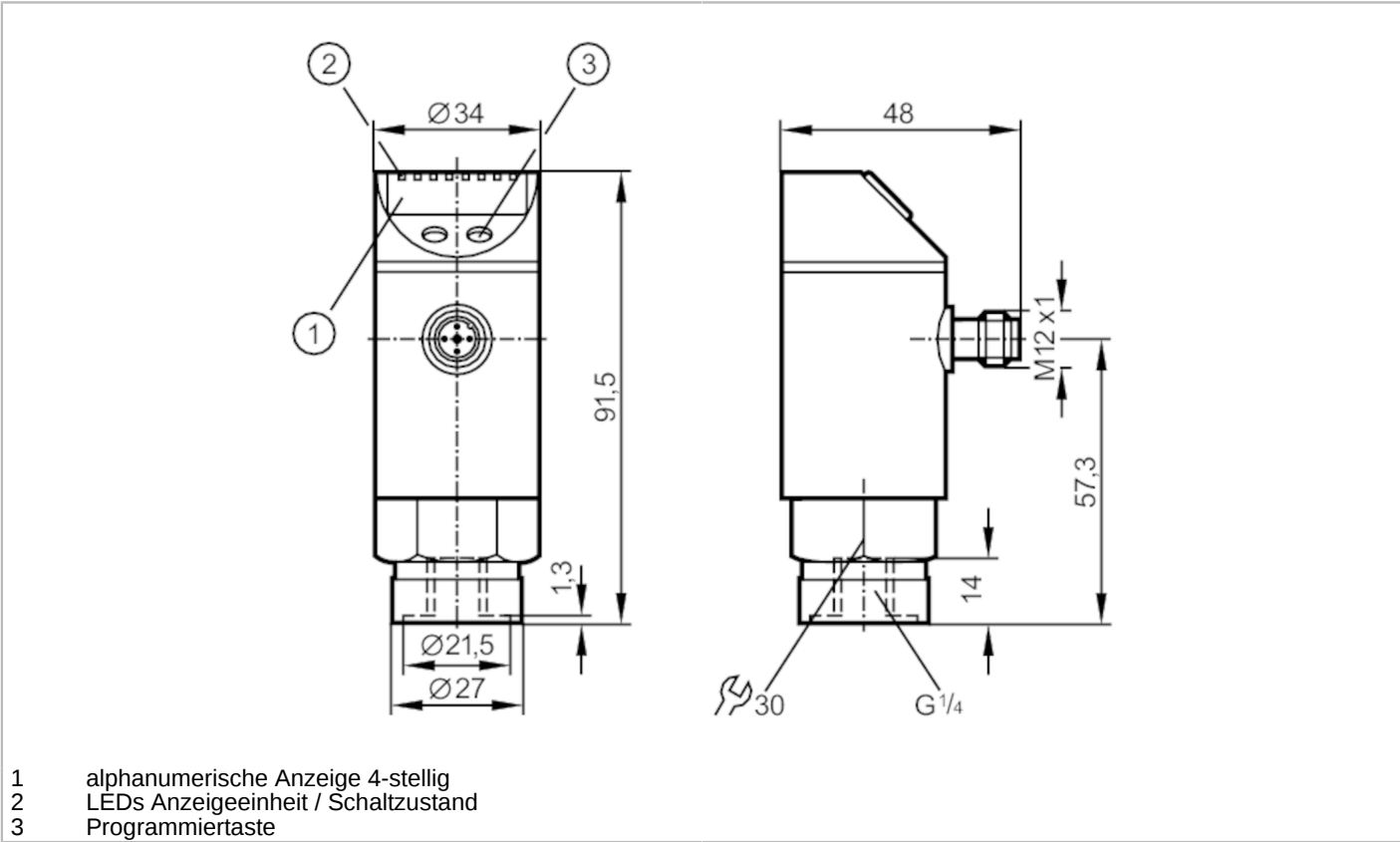


Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN7094  
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    |                              |                 |              |
| Messbereich                  | -1...10 bar                         | -14,5...145 psi              | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde |                              |                 |              |
| Einsatzbereich               |                                     |                              |                 |              |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                 |                              |                 |              |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz       |                              |                 |              |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien      |                              |                 |              |
| Mediumtemperatur             | -25...80                            |                              |                 |              |
| Min. Berstdruck              | 150 bar                             | 2175 psi                     | 15 MPa          |              |
| Druckfestigkeit              | 75 bar                              | 1087 psi                     | 7,5 MPa         |              |
| Druckart                     | Relativdruck                        |                              |                 |              |
| Elektrische Daten            |                                     |                              |                 |              |
| Betriebsspannung             | [V]                                 | 18...36 DC; (nach SELV/PELV) |                 |              |
| Stromaufnahme                | [mA]                                | < 50                         |                 |              |
| Min. Isolationswiderstand    | [MΩ]                                | 100; (500 V DC)              |                 |              |



## Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Schutzklasse                      | III          |
| Verpolungsschutz                  | ja           |
| Überspannungsschutz               | ja; (< 40 V) |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,3          |
| Watchdog integriert               | ja           |

### Ein-/Ausgänge

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

### Ausgänge

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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]                                   | < 170                                |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                   |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                             |

### Mess-/Einstellbereich

|                    |                  |                 |                 |                    |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Messbereich        | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa       |
| Schaltpunkt SP     | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   |                 | -0,09...1 MPa      |
| Rückschaltpunkt rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   |                 | -0,095...0,995 MPa |
| In Schritten von   | 0,05 bar         | 1 psi           |                 | 0,005 MPa          |
| Werkseinstellung   |                  | SP1 = 2,50 bar  |                 | rP1 = 2,30 bar     |

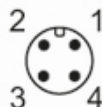
### Genauigkeit / Abweichungen

|                                                       |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]                 | < ± 0,5                                                                                                              |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                         |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                     | < ± 0,25                                                                                                             |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < ± 0,05; (pro 6 Monate)                                                                                             |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                   |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                   |



## Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

| Reaktionszeiten                                                                                |                                                                                                 |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Einstellbare Verzögerungszeit<br>dS, dr                                                        | [s]                                                                                             | 0; 0,2...50                        |
| Software / Programmierung                                                                      |                                                                                                 |                                    |
| Parametriermöglichkeiten                                                                       | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/<br>Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit |                                    |
| Umgebungsbedingungen                                                                           |                                                                                                 |                                    |
| Umgebungstemperatur                                                                            | [°C]                                                                                            | -25...80                           |
| Lagertemperatur                                                                                | [°C]                                                                                            | -40...100                          |
| Schutzart                                                                                      |                                                                                                 | IP 65                              |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                              | 0,5/1 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                                                                              |                                                                                                 |                                    |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                                             | 258,6                              |
| Werkstoffe                                                                                     | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                    |                                    |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                                                           | 1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM                                                          |                                    |
| Min. Druckzyklen                                                                               | 100 Millionen                                                                                   |                                    |
| Prozessanschluss                                                                               | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                                                             |                                    |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                      |                                                                                                 |                                    |
| Anzeige                                                                                        | Anzeigeeinheit                                                                                  | 3 x LED, grün                      |
|                                                                                                | Schaltzustand                                                                                   | LED, gelb                          |
|                                                                                                | Funktionsanzeige                                                                                | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                                                                                                | Messwerte                                                                                       | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bemerkungen                                                                                    |                                                                                                 |                                    |
| Verpackungseinheit                                                                             | 1 Stück                                                                                         |                                    |
| Elektrischer Anschluss                                                                         |                                                                                                 |                                    |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet                                    |                                                                                                 |                                    |
| <div></div> |                                                                                                 |                                    |



## Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

### Anschluss

