

PN3020

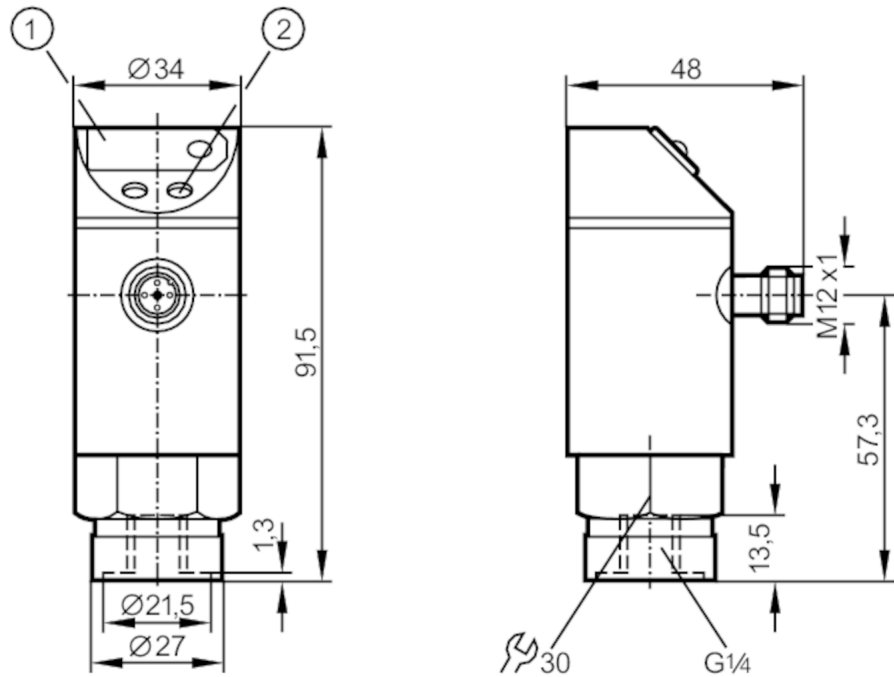


Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-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 Programmiertaste



| Produktmerkmale                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge   | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1      |
| Messbereich [bar]              | 0...400                                                                |
| Prozessanschluss               | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                                    |
| 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 [bar]          | 1000                                                                   |
| Druckfestigkeit [bar]          | 600                                                                    |
| Druckart                       | Relativdruck                                                           |
| Elektrische Daten              |                                                                        |
| Betriebsspannung [V]           | 20...30 DC                                                             |
| Stromaufnahme [mA]             | < 60                                                                   |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                        |



## Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                                                                                 |                                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Schutzklasse                                                                    | III                                                                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| 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 Strom [mA]                                                        | 4...20                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Max. Bürde [Ω]                                                                  | 500                                                                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Kurzschlussschutz                                                               | ja                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Ausführung Kurzschlussschutz                                                    | getaktet                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Überlastfest                                                                    | ja                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Mess-/Einstellbereich                                                           |                                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Messbereich [bar]                                                               | 0...400                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Schaltpunkt SP [bar]                                                            | 4...400                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Rückschaltpunkt rP [bar]                                                        | 2...398                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| In Schritten von [bar]                                                          | 2                                                                                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| 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)                                                                        | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |  |
|                                                                                 | Schaltfrequenz                                                                            | 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                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |



## Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ /V

|                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| Max. Anstiegszeit<br>Analogausgang | [ms] | 3 |
|------------------------------------|------|---|

### Software / Programmierung

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunktabgleich      | Programmiertaste                                                           |
| Parametriermöglichkeiten | Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung |

### 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; PA; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304) |
| 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 | 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; Kontakte: vergoldet



## Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

### Anschluss

