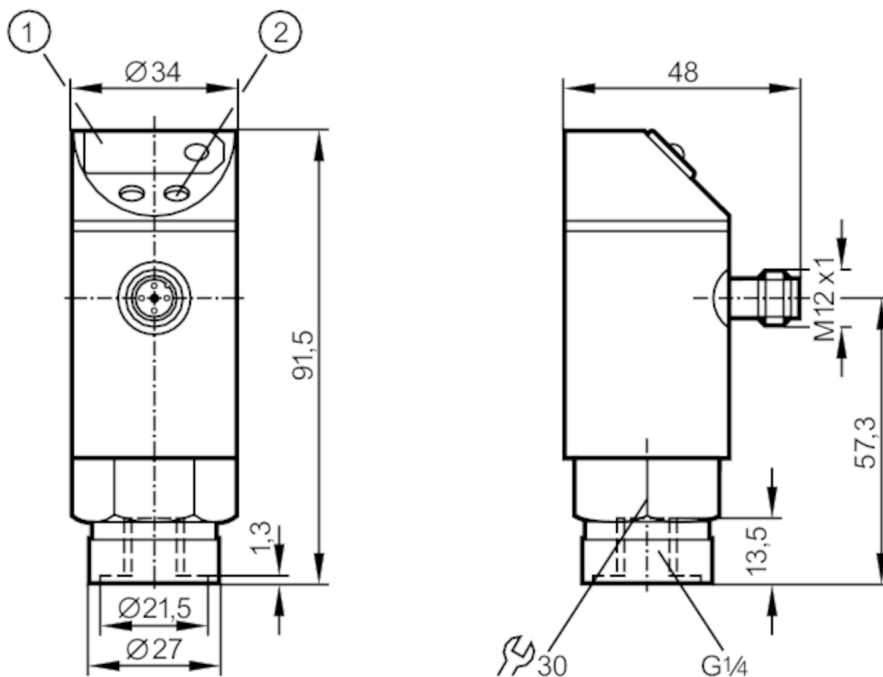




## Drucksensor mit Display

PE-400-SBR14-QFPKG/US/ /E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige  
2 Programmieraste



### Produktmerkmale

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2    |
| 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 |
| Nicht verwendbar für   | Öle                                                                    |
| Mediumtemperatur [°C]  | -25...80                                                               |
| Min. Berstdruck [bar]  | 1000                                                                   |
| Druckfestigkeit [bar]  | 600                                                                    |
| Druckart               | Relativdruck                                                           |

### Elektrische Daten

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung [V]           | 18...30 DC      |
| Stromaufnahme [mA]             | < 60            |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse                   | III             |



## Drucksensor mit Display

PE-400-SBR14-QFPKG/US/ /E

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Verpolungsschutz                  | ja  |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,2 |
| Watchdog integriert               | ja  |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
|------------------------------|----------------------------------|

### Ausgänge

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 2                                    |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal                         |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                  |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                            | 2                                    |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                                    |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250                                  |
| 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] | $< \pm 1,0$                                          |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]   | $< \pm 0,25$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10$ K) |
| Temperatureinfluss pro 10 K            | $< \pm 0,3$                                          |

### 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                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

### Software / Programmierung

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

### Umgebungsbedingungen

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80  |
| Lagertemperatur [°C]     | -40...100 |



## Drucksensor mit Display

PE-400-SBR14-QFPKG/US/ /E

|           |       |
|-----------|-------|
| 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 | EPDM/X; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)          |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                      |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |                  |                       |
|---------|------------------|-----------------------|
| Anzeige | Schaltzustand    | 2 x 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



### Anschluss

