

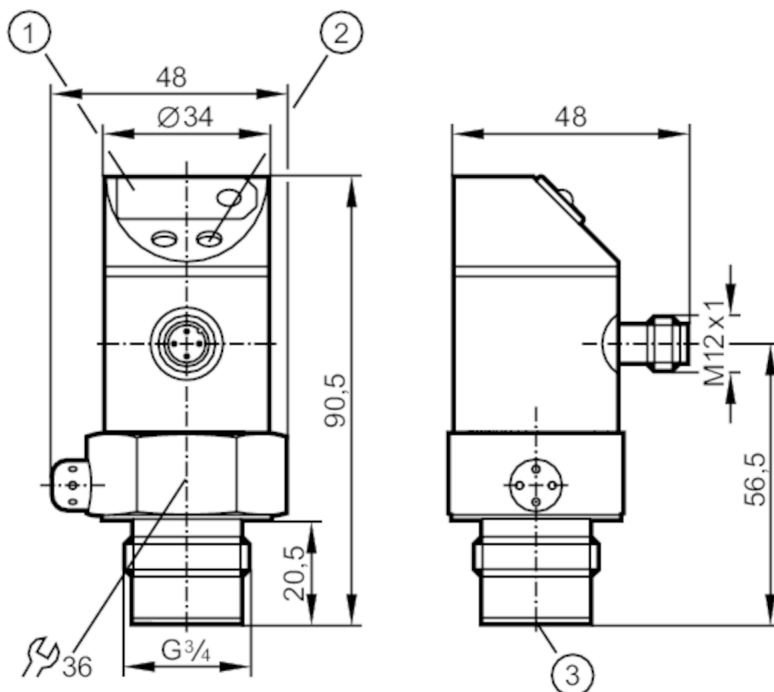
## Frontbündiger Drucksensor

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PF2954

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmiertaste
- 3 O-Ring



### Produktmerkmale

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [bar]            | 0...10                                                            |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde                               |

### Einsatzbereich

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                                                 |
| Applikation           | Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie             |
| Montage               | Drehbares Gehäuse 350°                                              |
| Medien                | Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...80                                                            |
| Min. Berstdruck [bar] | 150                                                                 |
| Druckfestigkeit [bar] | 50                                                                  |
| Druckart              | Relativdruck                                                        |
| Totraumfrei           | ja                                                                  |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 20...30 DC |
|----------------------|------------|



## Frontbündiger Drucksensor

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

|                               |      |                 |
|-------------------------------|------|-----------------|
| Stromaufnahme                 | [mA] | < 60            |
| Min. Isolationswiderstand     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 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               | 2                                            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | 250                                          |
| Anzahl der analogen Ausgänge                        | 1                                            |
| Analogausgang Spannung                              | 0...10                                       |
| Min. Lastwiderstand                                 | 2000                                         |
| Kurzschlussschutz                                   | ja                                           |
| Ausführung Kurzschlussschutz                        | getaktet                                     |
| Überlastfest                                        | ja                                           |

### Mess-/Einstellbereich

|                    |       |            |
|--------------------|-------|------------|
| Messbereich        | [bar] | 0...10     |
| Schaltpunkt SP     | [bar] | 0,5...10   |
| Rückschaltpunkt rP | [bar] | 0,3...9,99 |
| In Schritten von   | [bar] | 0,1        |

### 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 % |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Frontbündiger Drucksensor

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

|                                         |      |                        |
|-----------------------------------------|------|------------------------|
| Einstellbare Verzögerungszeit<br>dS, dr | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Max. Anstiegszeit<br>Analogausgang      | [ms] | 3                      |

### Software / Programmierung

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunktabgleich      | Programmiertaste                                                            |
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / 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                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | FKM; Keramik; PTFE; 1.4404 (Edelstahl / 316L)       |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                       |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde                 |

### 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



# PF9954



## Frontbündiger Drucksensor

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

### Anschluss

