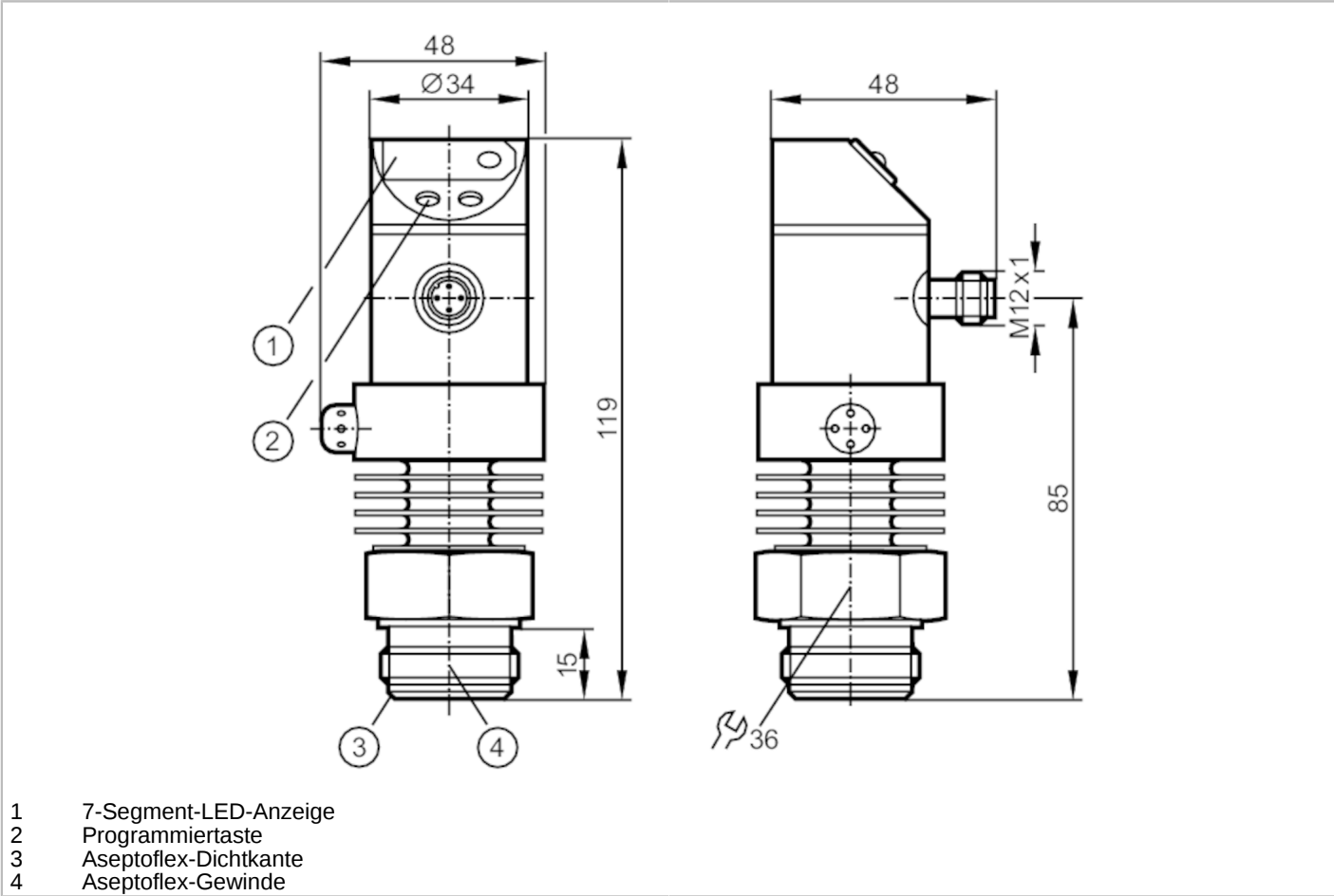




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25-RES30-KFPKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



| Produktmerkmale              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1   |
| Messbereich [mbar]           | 0...250                                                             |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex                 |
| 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...125; (145 max. 1h)                                            |
| Min. Berstdruck [mbar]       | 30000                                                               |
| Druckfestigkeit [mbar]       | 10000                                                               |
| Druckart                     | Relativdruck                                                        |
| Totraumfrei                  | ja                                                                  |
| Elektrische Daten            |                                                                     |
| Betriebsspannung [V]         | 20...30 DC                                                          |



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25-RES30-KFPKG/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 [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 [mbar]        | 0...250 |
| Schaltpunkt SP [mbar]     | 2...250 |
| Rückschaltpunkt rP [mbar] | 1...248 |
| In Schritten von [mbar]   | 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            | < ± 0,4                                       |

## Reaktionszeiten

|                                                                                 |                                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Anspruchzeit (dAP)                                                                        | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                 | Schaltfrequenz [Hz]                                                                       | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Ansprechzeit [ms]                                                               | bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25-RES30-KFPKG/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 | Hysteresis / 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 | 1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE            |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                       |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex |

### 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



# PI3058



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25-RES30-KFPKG/US/ /P

### Anschluss

