

PI7096



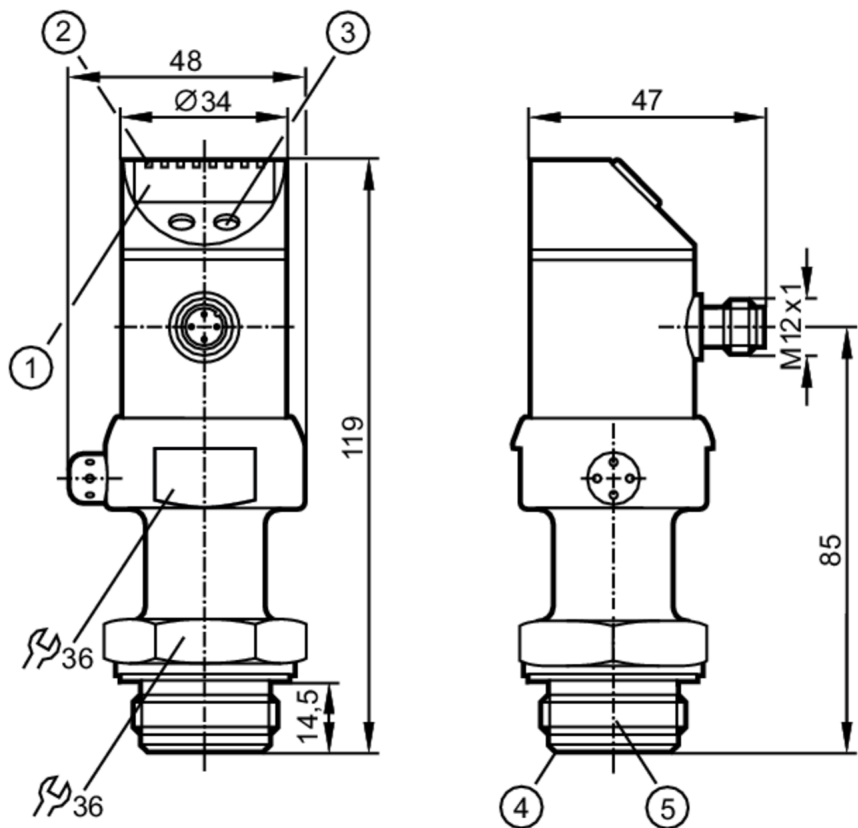
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Auslaufartikel

Alternativartikel: PI1005 oder PI1706
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.
Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmiertaste
- 4 Aseptoflex-Dichtkante
- 5 Aseptoflex-Gewinde



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | |
| Messbereich | -0,124...2,5 bar | -124...2500 mbar |
| 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 |



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

| | | | |
|------------------|------|--------------------------|-------|
| Mediumtemperatur | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | |
| Min. Berstdruck | | 50 bar | 5 MPa |
| Druckfestigkeit | | 20 bar | 2 MPa |
| Druckart | | Relativdruck | |
| Totraumfrei | | ja | |

Elektrische Daten

| | | | |
|-------------------------------|------|-----------------|--|
| Betriebsspannung | [V] | 18...32 DC | |
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 | |
| Min. Isolationswiderstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) | |
| Schutzklasse | | III | |
| Verpolungsschutz | | ja | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 0,5 | |
| Watchdog integriert | | ja | |

Ein-/Ausgänge

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

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|--|
| Gesamtzahl Ausgänge | 2 | | |
| Ausgangssignal | Schaltsignal | | |
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN | | |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 | | |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | | |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 250 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 85 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| Überlastfest | | ja | |

Mess-/Einstellbereich

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Messbereich | -0,124...2,5 bar | | -124...2500 mbar |
| Schaltpunkt SP | [bar] | -0,12...2,5 | |
| Rückschaltpunkt rP | [bar] | -0,124...2,496 | |
| In Schritten von | [bar] | 0,002 | |
| Werkseinstellung | | SP1 = 0,624 bar | rP1 = 0,574 bar |
| | | SP2 = 1,874 bar | rP2 = 1,824 bar |

Genauigkeit / Abweichungen

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) | | |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1) | | |
| Kennlinienabweichung | < ± 0,2; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) | | |



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | [% der Spanne] | |
| Linearitätsabweichung | [% der Spanne] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |
| Hysteresabweichung | [% der Spanne] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |
| Langzeitstabilität | [% der Spanne] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C) |
| Temperaturkoeffizient Spanne | [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C) |
| Reaktionszeiten | | |
| Ansprechzeit | [ms] | < 6 |
| Dämpfung Prozesswert dAP | [s] | 0...100 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutzart | | IP 67; IP 69K |
| 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) |
| MTTF | [Jahre] | 178 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 405,5 |
| Gehäuse | | Zylindrisch |
| Abmessungen | [mm] | Ø 34 / L = 119 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE |
| Min. Druckzyklen | | 100 Millionen |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 6 x LED, grün |
| | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Parametrierung | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |



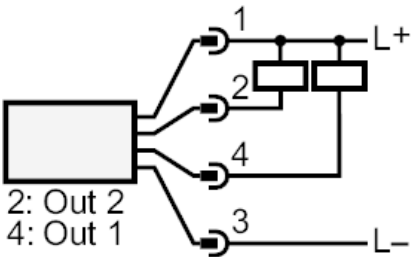
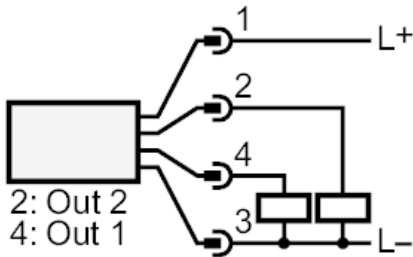
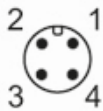
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeigeeinheit | bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % der Spanne |
| Bemerkungen | |
| Bemerkungen | Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben. |
| Hinweise | Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



| | |
|------|-----------------|
| OUT1 | Schaltausgang |
| | Diagnoseausgang |
| OUT2 | Schaltausgang |