

Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

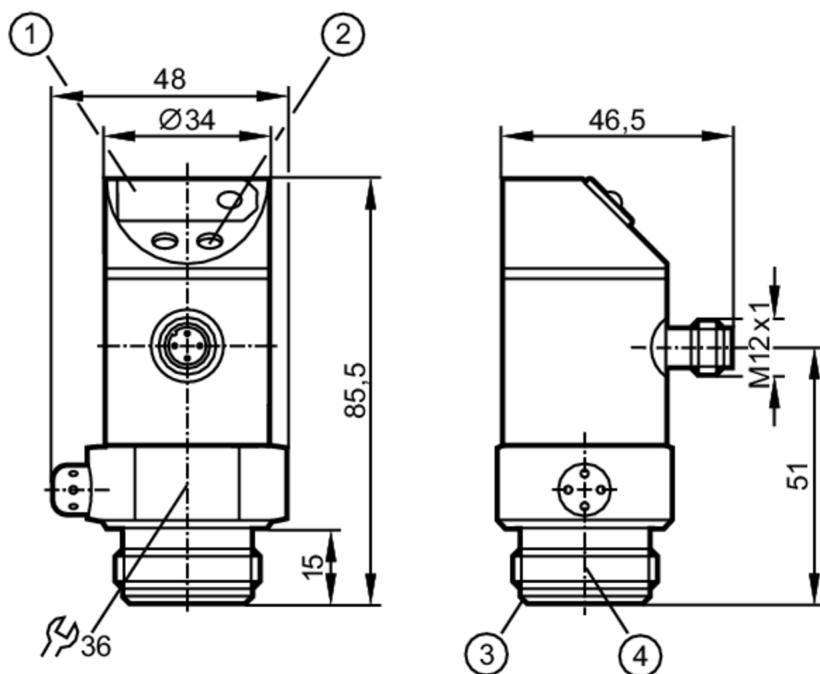
Auslaufartikel

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 7-Segment-LED-Anzeige
 2 Programmiertaste
 3 Aseptoflex-Dichtkante
 4 Aseptoflex-Gewinde



EC 1935/2004

FCM FDA



Produktmerkmale

| | | | | |
|------------------------------|---|------------------|-----------------|---------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | | |
| Messbereich | -0,13...2,5 bar | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| 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...80 | | | | | |
| Min. Berstdruck | 50 bar | 725 psi | 5000 kPa | | | |
| Druckfestigkeit | 20 bar | 290 psi | 2000 kPa | | | |
| Druckart | Relativdruck | | | | | |
| Totraumfrei | ja | | | | | |

PF2056

Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P



| Elektrische Daten | | | | |
|---|---|---|-----------------|----------------|
| Betriebsspannung | [V] | | 20...30 DC | |
| 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: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | |
| Ausgänge | | | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | | 2 | |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar) | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN | | |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | | 2 | |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | | |
| Max. Spannungsabfall | [V] | | 2 | |
| Schaltausgang DC | | | | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | | 250 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | | < 170 | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | | 1 | |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20; (skalierbar 1:4) | | |
| Max. Bürde | [Ω] | (Ub - 10 V) / 20 mA | | |
| Analogausgang Spannung | [V] | 0...10; (skalierbar 1:4) | | |
| Min. Lastwiderstand | [Ω] | | 2000 | |
| Kurzschlusschutz | | | ja | |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet | | |
| Überlastfest | | | ja | |
| Mess-/Einstellbereich | | | | |
| Messbereich | -0,13...2,5 bar | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Schaltpunkt SP | -0,11...2,5 bar | | -1,6...36,3 psi | -11...250 kPa |
| Rückschaltpunkt rP | -0,12...2,49 bar | | -1,7...36,2 psi | -12...249 kPa |
| Analogstartpunkt | -0,13...1,88 bar | | -1,8...27,2 psi | -13...188 kPa |
| Analogendpunkt | 0,5...2,5 bar | | 7,3...36,3 psi | 50...250 kPa |
| In Schritten von | 0,01 bar | | 0,1 psi | 1 kPa |
| Werkseinstellung | | | SP1 = 0,63 bar | rP1 = 0,58 bar |
| | | | ASP = 0,00 bar | AEP = 2,50 bar |
| Genauigkeit / Abweichungen | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1) | | | |
| | [% der Spanne] | | | |

Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

| | | |
|--|---|---------------------|
| Kennlinienabweichung [% der Spanne] | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) | |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) | |
| Hystereseabweichung [% der Spanne] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) | |
| Langzeitstabilität [% der Spanne] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr) | |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C) | |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C) | |
| Reaktionszeiten | | |
| Ansprechzeit [ms] | < 3 | |
| Dämpfung Prozesswert dAP [s] | 0...4 | |
| Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s] | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 | |
| Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms] | 3 | |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne | |
| 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 gestrahlit | 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) |
| MTTF [Jahre] | 181 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 313,25 | |
| Gehäuse | Zylindrisch | |
| Abmessungen [mm] | Ø 34 / L = 85,5 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4435 (Edelstahl / 316L) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; Keramik (99,9 % Al2O3); PTFE | |
| Min. Druckzyklen | 100 Millionen | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex | |

Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

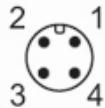
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 2 x LED, rot |
| | Funktionsanzeige | 7-Segment-LED-Anzeige |
| | Messwerte | 7-Segment-LED-Anzeige |

Anzeigeeinheit bar; psi; kPa

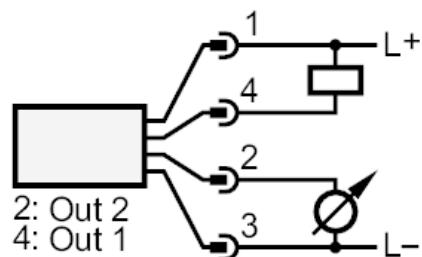
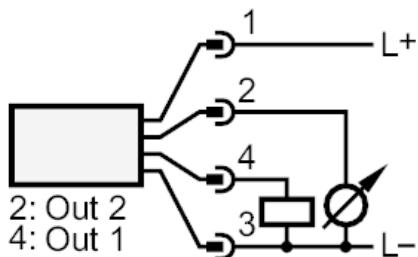
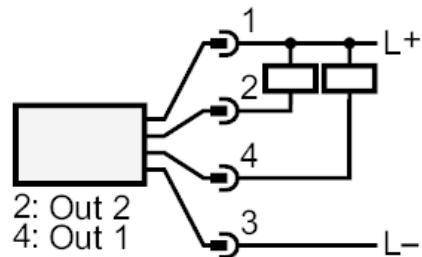
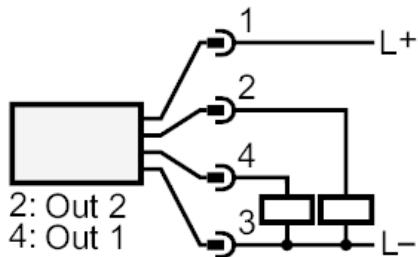
| Bemerkungen | |
|--------------------|---|
| Bemerkungen | Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adapters, die 3A-Zulassung haben. |
| Hinweise | Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Analogausgang