

PI2652

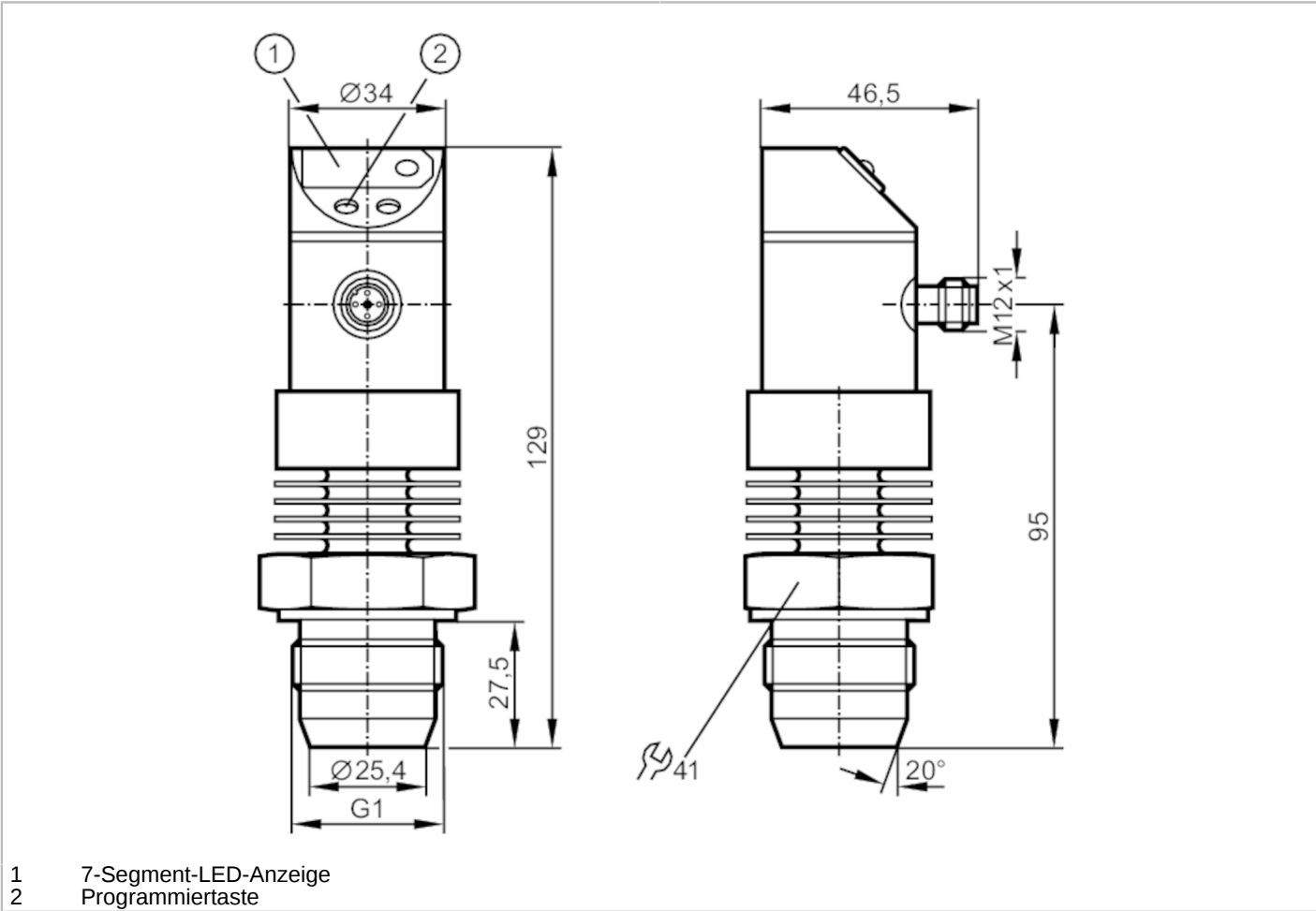


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/    /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2692  
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

|                              |                                                                   |                |               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |                |               |
| Messbereich                  | -1...100 bar                                                      | -10...1450 psi | -0,1...10 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1 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    |          |        |
| Bedingt verwendbar für | Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt |          |        |
| Mediumtemperatur [°C]  | -25...125; (145 max. 1h)                                               |          |        |
| Min. Berstdruck        | 650 bar                                                                | 9425 psi | 65 MPa |
| Druckfestigkeit        | 200 bar                                                                | 2900 psi | 20 Mpa |
| Druckart               | Relativdruck                                                           |          |        |



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

|             |    |
|-------------|----|
| Totraumfrei | ja |
|-------------|----|

### Elektrische Daten

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Betriebsspannung [V]              | 20...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| 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 Schaltausgang DC [V]                | 2                                            |
| 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]                                           | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA              |
| Analogausgang Spannung [V]                               | 0...10; (skalierbar 1:4)                     |
| Min. Lastwiderstand [Ω]                                  | 2000                                         |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                                           |
| Ausführung Kurzschlussschutz                             | getaktet                                     |
| Überlastfest                                             | ja                                           |

### Mess-/Einstellbereich

|                    |                 |                |                  |
|--------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Messbereich        | -1...100 bar    | -10...1450 psi | -0,1...10 MPa    |
| Schaltpunkt SP     | 0...100 bar     | 0...1450 psi   | 0...10 MPa       |
| Rückschaltpunkt rP | -0,5...99,5 bar | -10...1440 psi | -0,05...9,95 MPa |
| Analogstartpunkt   | -1...75 bar     | -10...1090 psi | -0,1...7,5 MPa   |
| Analogendpunkt     | 24...100 bar    | 350...1450 psi | 2,4...10 MPa     |
| In Schritten von   | 0,1 bar         | 10 psi         | 0,01 MPa         |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                            |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) |



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Linearitätsabweichung<br>[% der Spanne]                        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)           |
| Hysteresabweichung<br>[% der Spanne]                           | < ± 0,1; (Turn down 1:1)           |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                              | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr) |
| Temperaturkoeffizient<br>Nullpunkt<br>[% der Spanne / 10<br>K] | < ± 0,1; (0...80 °C)               |
| Temperaturkoeffizient Spanne<br>[% der Spanne / 10<br>K]       | < ± 0,2; (0...80 °C)               |

| Reaktionszeiten                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Ansprechzeit [ms]                        | < 3               |
| Dämpfung Prozesswert dAP [s]             | 0...4             |
| Dämpfung Analogausgang<br>dAA Stufen [s] | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Max. Anstiegszeit<br>Analogausgang [ms]  | 3                 |

| Software / Programmierung |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten  | Hysteres / 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 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) |

| Mechanische Daten                    |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Werkstoffe                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE             |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                        |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde                    |

| Anzeigen / Bedienelemente |                  |                       |
|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand    | 2 x LED, rot          |
|                           | Funktionsanzeige | 7-Segment-LED-Anzeige |
|                           | Messwerte        | 7-Segment-LED-Anzeige |
| Anzeigeeinheit            | bar; psi; MPa    |                       |

| Bemerkungen |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen | Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben. |

## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Verpackungseinheit

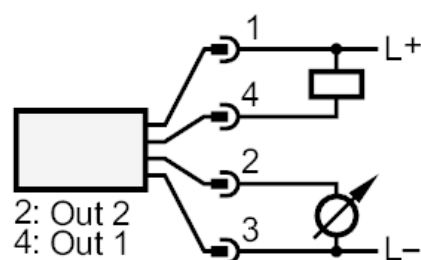
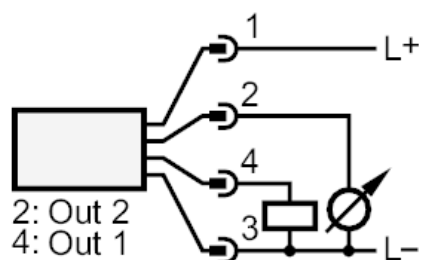
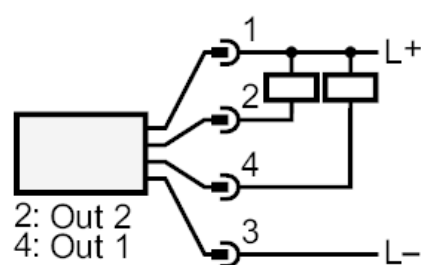
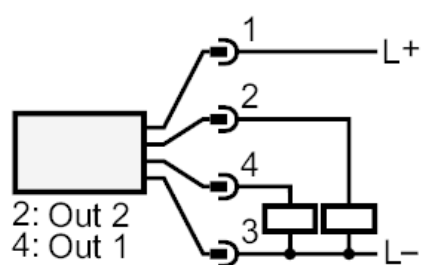
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



OUT1  
OUT2

Schaltausgang  
Schaltausgang  
Analogausgang