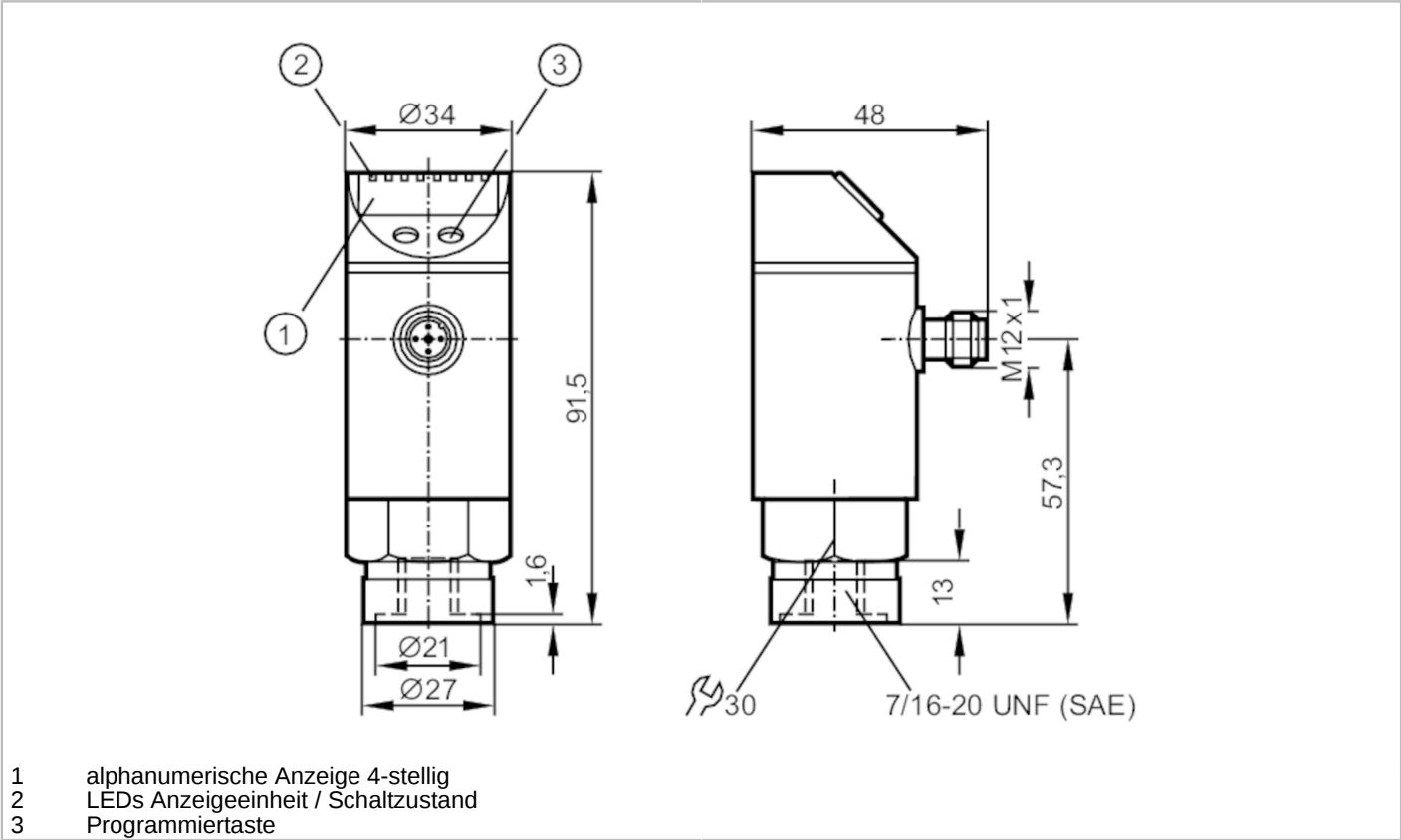




Drucksensor mit Display

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

Auslaufartikel



| Produktmerkmale              |                                              |                              |                 |              |
|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2             |                              |                 |              |
| Messbereich                  | -1...10 bar                                  | -14,5...145 psi              | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde |                              |                 |              |
| Einsatzbereich               |                                              |                              |                 |              |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                          |                              |                 |              |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz                |                              |                 |              |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien               |                              |                 |              |
| Mediumtemperatur             | [°C] -25...80                                |                              |                 |              |
| Min. Berstdruck              | 150 bar                                      | 2175 psi                     | 15 MPa          |              |
| Druckfestigkeit              | 75 bar                                       | 1087 psi                     | 7,5 MPa         |              |
| Druckart                     | Relativdruck                                 |                              |                 |              |
| Elektrische Daten            |                                              |                              |                 |              |
| Betriebsspannung             | [V]                                          | 18...36 DC; (nach SELV/PELV) |                 |              |
| Stromaufnahme                | [mA]                                         | < 50                         |                 |              |
| Min. Isolationswiderstand    | [MΩ]                                         | 100; (500 V DC)              |                 |              |
| Schutzklasse                 |                                              | III                          |                 |              |
| Verpolungsschutz             |                                              | ja                           |                 |              |
| Überspannungsschutz          |                                              | ja; (< 40 V)                 |                 |              |



## Drucksensor mit Display

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,3 |
| Watchdog integriert               | ja  |

### Ein-/Ausgänge

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

### Ausgänge

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 2                                       |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal; IO-Link; (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                                   |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                      |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                |

### Mess-/Einstellbereich

|                    |                  |                 |                 |                    |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Messbereich        | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa       |
| Schaltpunkt SP     | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   |                 | -0,09...1 MPa      |
| Rückschaltpunkt rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   |                 | -0,095...0,995 MPa |
| In Schritten von   | 0,05 bar         | 1 psi           |                 | 0,005 MPa          |
| Werkseinstellung   |                  | SP1 = 36 psi    |                 | rP1 = 33 psi       |
|                    |                  | SP2 = 108 psi   |                 | rP2 = 105 psi      |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]                 | < ± 0,5                                                                                                               |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                          |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |
| Hystereseabweichung [% der Spanne]                    | < ± 0,25                                                                                                              |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < ± 0,05; (pro 6 Monate)                                                                                              |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                    |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                    |

### Reaktionszeiten

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------------|-------------|



## Drucksensor mit Display

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

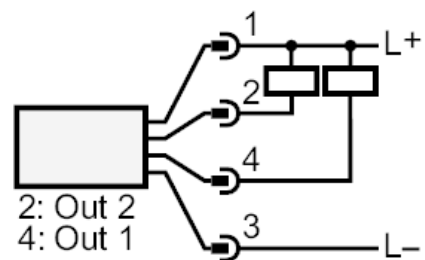
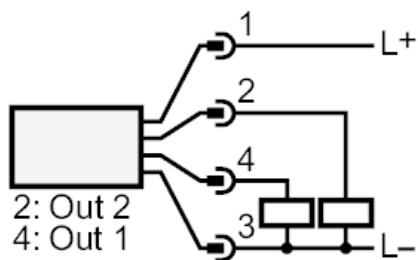
| Software / Programmierung            |                                                                                                                              |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten             | Hysteresese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit |                                    |
| Schnittstellen                       |                                                                                                                              |                                    |
| Kommunikationsschnittstelle          | IO-Link                                                                                                                      |                                    |
| Übertragungstyp                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                            |                                    |
| IO-Link Revision                     | 1.1                                                                                                                          |                                    |
| Profile                              | kein Profil                                                                                                                  |                                    |
| SIO-Mode                             | ja                                                                                                                           |                                    |
| Benötigte Masterportklasse           | A                                                                                                                            |                                    |
| Prozessdaten analog                  | 1                                                                                                                            |                                    |
| Prozessdaten binär                   | 2                                                                                                                            |                                    |
| Min. Prozesszykluszeit [ms]          | 2,3                                                                                                                          |                                    |
| Unterstützte DeviceIDs               | Betriebsart                                                                                                                  | DeviceID                           |
|                                      | default                                                                                                                      | 330                                |
| Umgebungsbedingungen                 |                                                                                                                              |                                    |
| Umgebungstemperatur [°C]             | -20...80                                                                                                                     |                                    |
| Lagertemperatur [°C]                 | -40...100                                                                                                                    |                                    |
| Schutzart                            | IP 65                                                                                                                        |                                    |
| Zulassungen / Prüfungen              |                                                                                                                              |                                    |
| EMV                                  | EN 61000-6-2                                                                                                                 |                                    |
|                                      | EN 61000-6-3                                                                                                                 |                                    |
| Schockfestigkeit                     | DIN EN 60068-2-27                                                                                                            | 50 g (11 ms)                       |
| Vibrationsfestigkeit                 | DIN EN 60068-2-6                                                                                                             | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF [Jahre]                         | 219                                                                                                                          |                                    |
| Mechanische Daten                    |                                                                                                                              |                                    |
| Gewicht [g]                          | 265                                                                                                                          |                                    |
| Werkstoffe                           | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                 |                                    |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM                                                                                       |                                    |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                                                                                                |                                    |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde                                                                                 |                                    |
| Drosselelement vorhanden             | nein (nachrüstbar)                                                                                                           |                                    |
| Anzeigen / Bedienelemente            |                                                                                                                              |                                    |
| Anzeige                              | Anzeigeeinheit                                                                                                               | 3 x LED, grün                      |
|                                      | Schaltzustand                                                                                                                | 2 x LED, gelb                      |
|                                      | Funktionsanzeige                                                                                                             | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                                      | Messwerte                                                                                                                    | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bemerkungen                          |                                                                                                                              |                                    |
| Verpackungseinheit                   | 1 Stück                                                                                                                      |                                    |

## Drucksensor mit Display

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

### Elektrischer Anschluss

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



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OUT1 | Schaltausgang<br>IO-Link         |
| OUT2 | Schaltausgang<br>Diagnoseausgang |