

# PN7207



## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Auslaufartikel

Alternativartikel: PN7297

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



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmieraste



### Produktmerkmale

|                              |                                        |               |              |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2       |               |              |
| Messbereich                  | 0...1 bar                              | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde |               |              |

### Einsatzbereich

|                       |                                |         |
|-----------------------|--------------------------------|---------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte            |         |
| Applikation           | für den industriellen Einsatz  |         |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien |         |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...80                       |         |
| Min. Berstdruck       | 30000 mbar                     | 450 psi |
| Druckfestigkeit       | 10000 mbar                     | 145 psi |
| Druckart              | Relativdruck                   |         |

### Elektrische Daten

|                                |                              |  |  |
|--------------------------------|------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]           | 18...36 DC; (nach SELV/PELV) |  |  |
| Stromaufnahme [mA]             | < 50                         |  |  |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Schutzklasse                      | III          |
| Verpolungsschutz                  | ja           |
| Überspannungsschutz               | ja; (< 40 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        | 0...1 bar      | 0...1000 mbar  | 0...14,5 psi   |
| Schaltpunkt SP     | 10...1000 mbar | 0,2...14,5 psi |                |
| Rückschaltpunkt rP | 5...995 mbar   | 0,1...14,4 psi |                |
| In Schritten von   | 5 mbar         | 0,1 psi        |                |
| Werkseinstellung   |                | SP1 = 3,6 psi  | rP1 = 3,3 psi  |
|                    |                | SP2 = 10,8 psi | rP2 = 10,5 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 (Kleinstwerteinstellung); 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)                                                                                                   |



## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

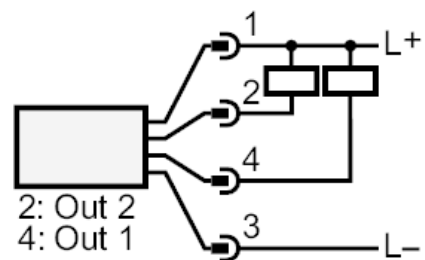
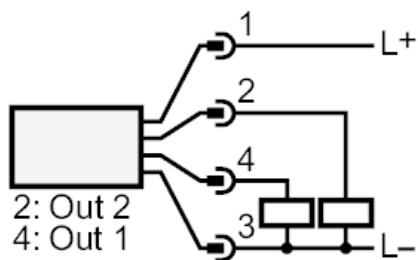
| Reaktionszeiten                         |                                                                                                                                |                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Einstellbare Verzögerungszeit<br>dS, dr | [s]                                                                                                                            | 0; 0,2...50                        |
| Software / Programmierung               |                                                                                                                                |                                    |
| Parametriermöglichkeiten                | Hysteresse / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion;<br>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                                                                                                                        | 332                                |
| 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]                                                                                                                            | 264,2                              |
| 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 1/4" NPT Außengewinde                                                                                         |                                    |
| Drosselement vorhanden                  | nein (nachrüstbar)                                                                                                             |                                    |
| Anzeigen / Bedienelemente               |                                                                                                                                |                                    |
| Anzeige                                 | Anzeigeeinheit                                                                                                                 | 4 x LED, grün                      |
|                                         | Schaltzustand                                                                                                                  | 2 x LED, gelb                      |
|                                         | Funktionsanzeige                                                                                                               | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                                         | Messwerte                                                                                                                      | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Anzeigeeinheit                          | mbar; kPa; psi; inHg                                                                                                           |                                    |
| Bemerkungen                             |                                                                                                                                |                                    |
| Verpackungseinheit                      | 1 Stück                                                                                                                        |                                    |

## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

### Elektrischer Anschluss

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



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