

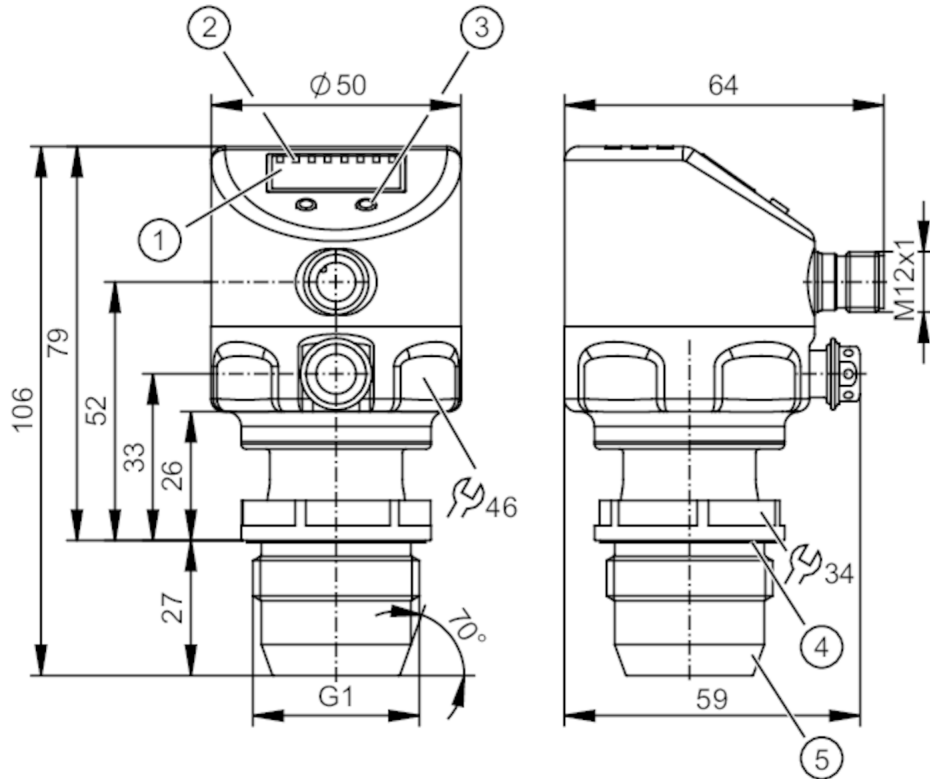


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternativartikel: PI1808

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



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Taste
- 4 Nut mit Dichtring
- 5 Dichtkontur Außengewinde G1

Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!
Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!



Produktmerkmale

| | | | | |
|------------------------------|---|------------------|------------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | | |
| Messbereich | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH2O | -1,24...25 kPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag! | | | |

Einsatzbereich

| | | | |
|-----------------------|---|-------------|----------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte | | |
| Applikation | Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie | | |
| Medien | Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien | | |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Min. Berstdruck | 30000 mbar | 12044 inH2O | 3000 kPa |
| Druckfestigkeit | 6000 mbar | 2400 inH2O | 600 kPa |
| Vakuumfestigkeit | -1000 mbar | | -0,1 MPa |
| Druckart | Relativdruck | | |



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|----------------------------------|-------|----|
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [bar] | 10 |
|----------------------------------|-------|----|

Elektrische Daten

| | | |
|---------------------------|------|-----------------|
| Min. Isolationswiderstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Messprinzip | | hydrostatisch |
| Watchdog integriert | | ja |

2-Leiter

| | | |
|-------------------------------|------|------------|
| Betriebsspannung | [V] | 20...32 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | 3,6...21 |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 1 |

3-Leiter

| | | |
|-------------------------------|------|------------|
| Betriebsspannung | [V] | 18...32 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 45 |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 0,5 |

Ein-/Ausgänge

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | |
|------------------------------|---|--|

Ausgänge

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge | 2 | |
| Ausgangssignal | Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar) | |
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN | |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 | |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 | |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20, invertierbar; (skalierbar) |
| Kurzschlusschutz | ja | |
| Ausführung Kurzschlusschutz | getaktet | |
| Überlastfest | ja | |

2-Leiter

| | | |
|------------|-----|-----|
| Max. Bürde | [Ω] | 300 |
|------------|-----|-----|

3-Leiter

| | | |
|---|------|---------------------------------|
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 250 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 125 |
| Max. Bürde | [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA |

Mess-/Einstellbereich

| | | | | |
|----------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Messbereich | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH ₂ O | -1,24...25 kPa |
| Schaltpunkt SP | -12...250 mbar | -4,8...100,4 inH ₂ O | -1,2...25 kPa | |



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Rückschaltpunkt rP | -12,4...249,6 mbar | -5...100,2 inH2O | -1,24...24,96 kPa |
| Analogstartpunkt | -12,4...187,4 mbar | -5...75,2 inH2O | -1,24...18,74 kPa |
| Analogendpunkt | 50...250 mbar | 20,1...100,4 inH2O | 5...25 kPa |
| In Schritten von | 0,2 mbar | 0,1 inH2O | 0,02 kPa |
| Werkseinstellung | | SP1 = 62,4 mbar | rP1 = 57,4 mbar |
| | | SP2 = 187,4 mbar | rP2 = 182,4 mbar |
| | | ASP = 0,0 mbar | AEP = 250,0 mbar |
| | | dAP = 0,06 s | dAA = 0,03 s |

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 [% der Spanne] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |
| Hystereseabweichung [% 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

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Dämpfung Prozesswert dAP [s] | 0...30 |
| Dämpfung Analogausgang dAA [s] | 0,01...99,99 |

2-Leiter

| | |
|---|----|
| Sprungantwortzeit Analogausgang [ms] | 45 |
|---|----|

3-Leiter

| | |
|---|---|
| Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP [ms] | 3 |
| Sprungantwortzeit Analogausgang [ms] | 7 |

Schnittstellen

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.0 |
| Profile | kein Profil |
| SIO-Mode | ja |
| Benötigte Masterportklasse | A |
| Prozessdaten analog | 1 |
| Prozessdaten binär | 2 |



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|------------------------|--------------------|-----------------|
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 2,3 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 257 |

| Umgebungsbedingungen | | |
|----------------------|------|----------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutzart | | IP 67; IP 68; 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] | 148,85 |

| Mechanische Daten | | |
|--------------------------------------|------|---|
| Gewicht | [g] | 377 |
| Gehäuse | | Zylindrisch |
| Abmessungen | [mm] | Ø 50 / L = 106 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. Druckzyklen | | 100 Millionen |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag! |

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|------------------|---|
| Anzeige | Anzeigeeinheit | LED, grün |
| | Schaltzustand | LED, gelb |
| | Funktionsanzeige | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Anzeigeeinheit | | mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % der Spanne |

| Bemerkungen | |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

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

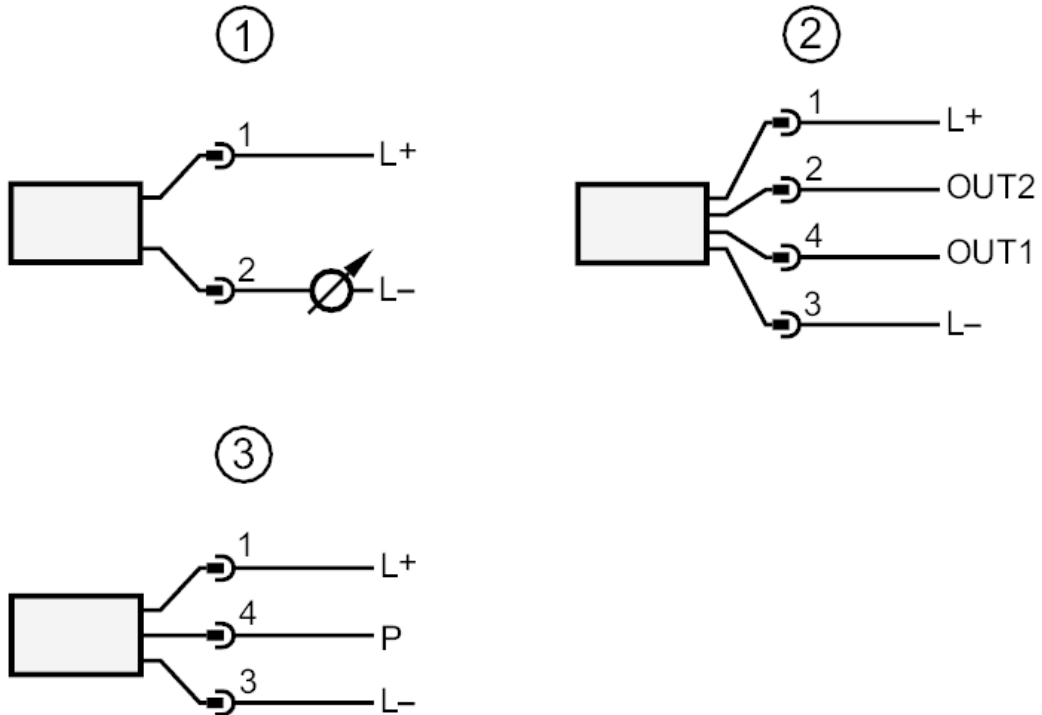




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Anschluss



- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb
- 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb :
- OUT1 Schaltausgang
- OUT2 Schaltausgang
- Analogausgang
- 3 Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link)