

**Montageanleitung /
Mounting instructions**

Digitalmanometer / Digital pressure gauge

BAROLI 02, 02 P, 05, 05 P

www.bdsensors.com**Zentrale**

BD SENSORS GmbH
BD-Sensors-Str. 1
D - 95199 Thierstein
Deutschland
Tel.: +49 (0) 9235-9811-0
Fax: +49 (0) 9235-9811-11

Osteuropa

BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ - 687 08 Buchlovice
Tschechische Republik
Tel.: +42 (0) 572-4110 11
Fax: +42 (0) 572-4114 97

Russland

BD SENSORS RUS
39a, Varshavskoe shosse
RU - Moscow 117105

China

BD SENSORS China Co, Ltd.
Room B, 2nd Floor, Building
10, No. 1188 Lianhang Rd.
201112 Shanghai,
China
Tel.: +86 (0) 21-51600 190
Fax: +86 (0) 21-33600 613

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. Bitte laden Sie sich diese auf unserer Homepage herunter, falls Sie nicht mit dem Produkt vertraut sind.



These mounting instructions are an excerpt from the complete operating manual. It may be downloaded from our homepage, if you are not familiar with the device.

<http://www.bdsensors.de>
<http://www.bdsensors.com>

– Technische Änderungen vorbehalten –
– Technical modifications reserved –

Deutsch

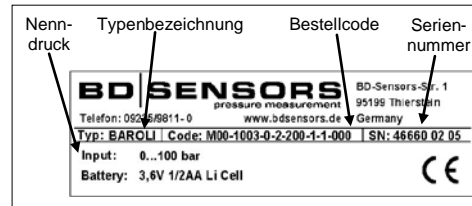
- ⚠️ WARNUNG!** Um Gefährdungen des Bedienpersonals und Schäden am Gerät auszuschließen, müssen die beschriebenen Arbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- ⚠️ WARNUNG!** Halten Sie sich an Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen, die in der Betriebsanleitung aufgeführt werden. Zusätzlich sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsbestimmungen sowie landesspezifische Installationsstandards und die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Haftungsbeschränkung

Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, unsachgemäßer Verwendung, Veränderung oder Beschädigung des Gerätes übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

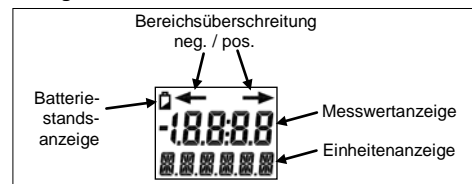
Stellen Sie sicher, dass das Messmedium mit den medienberührten Teilen verträglich und das Gerät uneingeschränkt für die Anwendung geeignet ist. Die im aktuellen Datenblatt aufgeführten technischen Daten sind verbindlich.

Produktidentifikation**Batteriewechsel**

Um die Batterien zu wechseln gehen Sie folgendermaßen vor:

- drehen Sie die Kunststoffabdeckung mit Hilfe einer Münze (z.B. 2 €-Münze) um 45° gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag
- halten Sie die Münze weiterhin fest und hebeln Sie mit ihrer Hilfe die Kunststoffabdeckung seitlich nach oben heraus
- nehmen Sie die Abdeckung ab und wechseln Sie die Batterien
- verschließen Sie anschließend das Gerät wieder ordnungsgemäß

Kunststoffabdeckung über Batteriefach

**Anzeige- und Bedienmodul****Montage**

- ⚠️ WARNUNG!** Montieren Sie das Gerät immer im druck- und stromlosen Zustand!
- ⚠️ WARNUNG!** Verwenden Sie zur Abdichtung eine geeignete Dichtung, entsprechend dem Messstoff und dem zu messenden Druck.
- ⚠️ VERWENDEN SIE (bei Anschluss nach DIN 3852) KEIN ZUSÄTZLICHES DICHTMATERIAL WIE WERG, HANF ODER TEFLONBAND!**

Anschluss nach DIN 3852

G1/4": ca. 5 Nm
G1/2": ca. 10 Nm
G1": ca. 20 Nm

Anschluss nach EN 837

G1/4": ca. 20 Nm
G1/2": ca. 50 Nm

NPT-Anschluss

1/4" NPT: ca. 30 Nm
1/2" NPT: ca. 70 Nm

Die angegebenen Anzugsmomente dürfen nicht überschritten werden!

Milchrohr-Anschluss

- Zentrieren Sie den Anschluss in der Aufnahmearmatur.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter auf die Aufnahmearmatur.
- Ziehen Sie diese mit einem Hakenschlüssel fest.

Clamp- und Varivent®-Anschluss

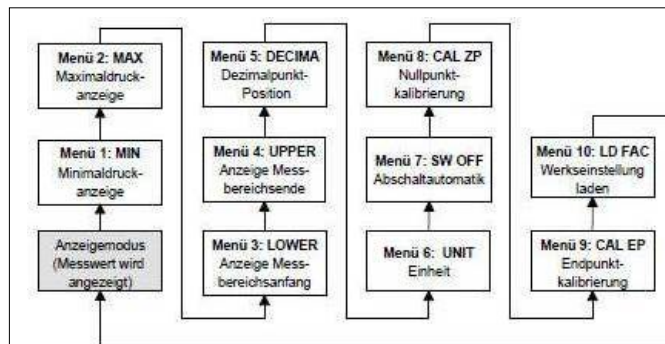
- Zentrieren Sie den Anschluss in der Aufnahmearmatur.
- Befestigen Sie das Gerät anschließend durch ein geeignetes Verbindungselement (z. B. Halbring- oder Klappringverbindung) gemäß den vom Hersteller angegebenen Vorschriften.

Flansch-Anschluss

Befestigen Sie den Flansch mit 4 bzw. 8 Schrauben (je nach Flanschausführung) am Gegenflansch.

⚠️ Beachten Sie, dass durch die Montage keine unzulässig hohen mechanischen Spannungen am Druckanschluss auftreten, da diese zu einer Verschiebung der Kennlinie oder zur Beschädigung führen könnten. Dies gilt ganz besonders für sehr kleine Druckbereiche sowie für Geräte mit einem Druckanschluss aus Kunststoff.

⚠️ Weitere wichtige Informationen entnehmen Sie bitte der ausführlichen Bedienungsanleitung.

Aufbau des Menüsystems

- ▲ / on-Taste:** Einschalten des Gerätes im Menüsystem vorwärts bewegen
Anzeigewert erhöhen
- ▼ / off-Taste:** Ausschalten des Gerätes im Menüsystem rückwärts bewegen
Anzeigewert verringern
- OK-Taste:** Aktivierung des Bedienmodus und der einzelnen Menüpunkte
Bestätigung der eingestellten Werte

**Montageanleitung /
Mounting instructions**



Digitalmanometer / Digital pressure gauge

BAROLI 02, 02 P, 05, 05 P



www.bdsensors.com

Headquarters

BD SENSORS GmbH
BD-Sensors-Str. 1
D - 95199 Thierstein
Germany
Tel.: +49 (0) 9235-9811-0

Fax: +49 (0) 9235-9811-11

Eastern Europe

BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ - 687 08 Buchlovce
Czech Republic
Tel.: +42 (0) 572-4110 11

Fax: +42 (0) 572-4114 97

Russia

BD SENSORS RUS
39a, Varshavskoe shosse
RU - Moscow 117105

Russia
Tel.: +7 (0) 95-380 1683
Fax: +7 (0) 95-380 1681

China

BD SENSORS China Co, Ltd.
Room B, 2nd Floor, Building
10, No. 1188 Lianhang Rd.
201112 Shanghai,
China

Tel.: +86 (0) 21-51600 190
Fax: +86 (0) 21-33600 613

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. Bitte laden Sie sich diese auf unserer Homepage herunter, falls Sie nicht mit dem Produkt vertraut sind.



These mounting instructions are an excerpt from the complete operating manual. It may be downloaded from our homepage, if you are not familiar with the device.

<http://www.bdsensors.de>
<http://www.bdsensors.com>

– Technische Änderungen vorbehalten –
– Technical modifications reserved –

Englisch

- ⚠ WARNING! In order to avoid hazards to operators and damages to the device, the following instructions have to be performed by qualified technical personnel.
- ⚠ WARNING! Adhere to the safety and operating instructions stated in the operation manual. Effective regulations on occupational safety, accident prevention as well as national installation standards and approved engineering techniques must in addition be complied with.

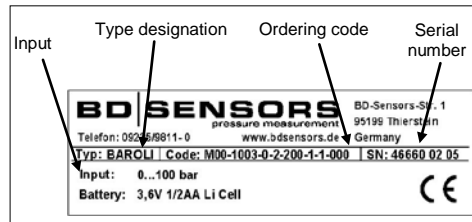
Limitation of liability

If the instructions in the operating manual are not adhered to or if the device is inappropriately used, modified or damaged, liability is not assumed and warranty claims will be excluded.

Intended use

Ensure that the medium is compatible with the media-wetted parts and that the device is suitable for the application without restrictions. The technical data listed in the current data sheet is binding.

Product identification



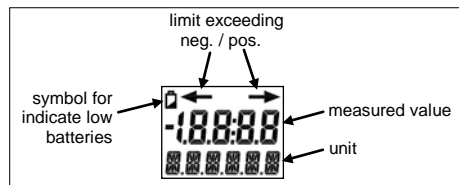
Changing the batteries

To change the batteries go ahead as follows:

- Turn the plastic cap 45° anti clockwise by a coin (e.g. 2 € coin) as far as possible.
- Hold the count tight and lever the plastic cap out of the housing with help of the count.
- Take the cap off and change the batteries.
- Lock the device after that properly.



Display and operating module



Mounting

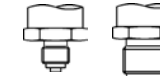
- ⚠ WARNING! Install the device only in depressurized and currentless state!
- ⚠ WARNING! Use a suitable seal, corresponding to the medium and the pressure input.
- ⚠ **DO NOT USE ANY ADDITIONAL SEALING MATERIALS; LINKE YARN; HEMP OR TEFLON TAPE (for connection acc. DIN 3852)!**

Connection acc. to DIN 3852



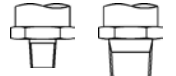
- G1/4": approx. 5 Nm
- G1/2": approx. 10 Nm
- G1": approx. 20 Nm

Connection acc. to EN 837



- G1/4": approx. 20 Nm
- G1/2": approx. 50 Nm

NPT connections



- 1/4" NPT: approx. 30 Nm
- 1/2" NPT: approx. 70 Nm

The indicated tightening torques must not be exceeded!

Dairy pipe connection



- Centre the connection in the mounting part.
- Screw the cup nut onto the mounting part.
- Then tighten it with a hook wrench.

Clamp and Varivent® connection



- Centre the connection in the mounting part.
- Fix the device with a suitable fastening element (e. g. semi-ring or retractable ring clamp) according to the supplier's instructions.

Flange connection

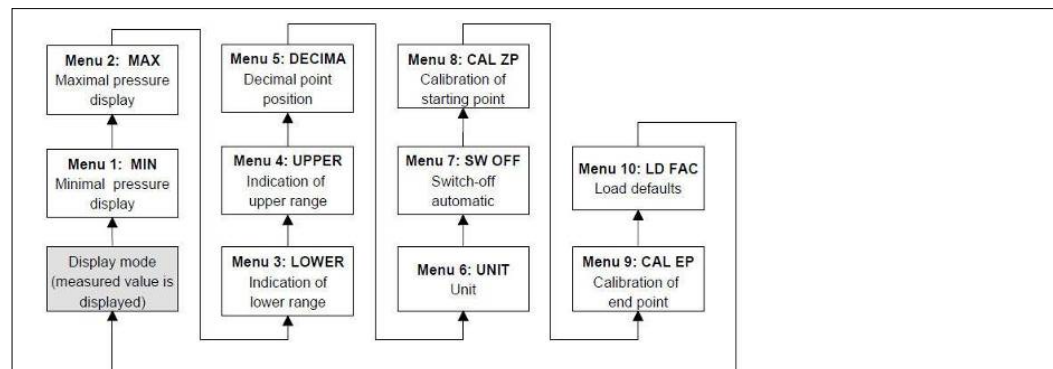


- Fasten the flange with 4 resp. 8 screws (depending on flange version) on the counter flange.

⚠ Take note that no inadmissibly high mechanical stress occurs at the pressure port, since this may cause a shifting of the characteristic curve or to the damage. This is especially important for very small pressure ranges as well as for devices with a pressure port made of plastic.

ⓘ **For more information, please read the detailed operating manual!**

Structure of the menu system



- ▲ / on button: turn the device on
move forward in the menu system
increase the displayed value
- ▼ / off button: turn the device off
move backward in the menu system
decrease the displayed value
- OK button: activate the operating mode and the different menu items
confirm the set values