

**Montageanleitung /  
Mounting instructions**

Digitalmanometer / Digital pressure gauge

BAROLI 02, BAROLI 02 P, BAROLI 05, BAROLI 05 P



© 2021 BDSSENSORS GmbH -  
Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved

**VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN  
AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN  
READ THOROUGHLY BEFORE USING THE DEVICE  
KEEP FOR FUTURE REFERENCE**

ID: MA\_BAROLI\_D-E | Version: 07.2021.0

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. 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>

– 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.

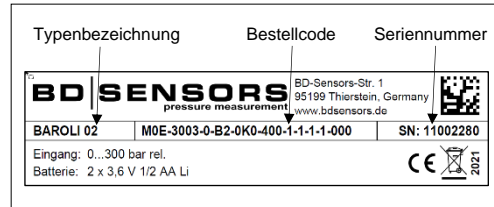
**Haftungs- und Gewährleistungsbeschränkung**

Nichtbeachtung der Montage- / Betriebsanleitung und technischen Vorschriften, unsachgemäße und nicht bestimmungsgemäße Verwendung, Veränderung oder Beschädigung des Gerätes führen zu Verlust der Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.

**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**



**Stromversorgung / Batteriewechsel**

Das Digitalmanometer wird durch zwei 3,6 V Lithium-Batterien (Typ 1/2 AA) versorgt. Beginnt die Batteriestandsanzeige sichtbar zu werden, ist ein Batteriewechsel erforderlich.

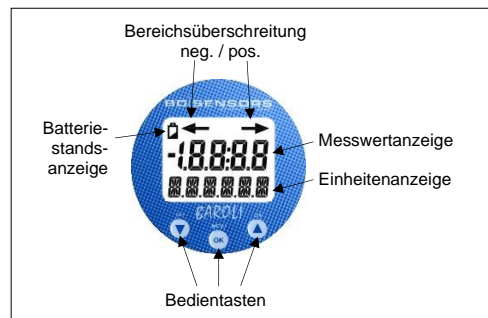
Das Batteriefach befindet sich unter der schwarzen, runden Kunststoffabdeckung am Gehäuseoberteil.



Um die Batterien zu wechseln gehen Sie folgendermaßen vor:

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

**Bedien- und Anzeigeelemente**



**Montage**

 <b>GEFAHR</b>	<b>Lebensgefahr durch davonfliegende Teile, austretendes Medium, Stromschlag</b> - Montieren Sie das Gerät immer im drucklosen und abgeschalteten Zustand! - Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Spezifikation! (gemäß Datenblatt)
	<b>Lebensgefahr bei nicht bestimmungsgemäßer Installation</b> - Durchführung der Installation nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal, das die Betriebsanleitung gelesen und verstanden hat!

**HINWEIS** - Beachten Sie für Geräte mit **EHEDG-Zulassung** die entsprechenden Vorgaben in der Betriebsanleitung.

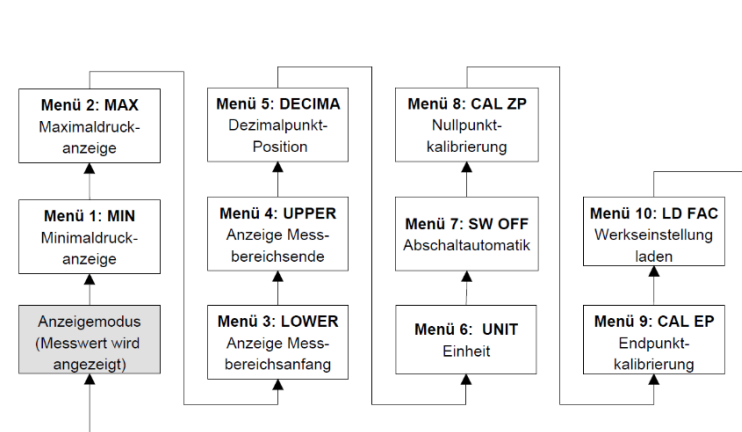
**HINWEIS** - Verwenden Sie, soweit erforderlich, zur Abdichtung eine geeignete Dichtung, entsprechend Messstoff und zu messenden Druck.

**HINWEIS** - Verwenden Sie für Anschlüsse nach DIN 3852 kein zusätzliches Dichtmaterial wie Werg, Hanf oder Teflonband.

**HINWEIS** - Der erforderliche Anzugsmoment richtet sich nach den Gegebenheiten vor Ort (Werkstoff und Geometrie der Aufnahmestelle). Die angegebenen Anzugsmomente gelten für Digitalmanometer und dürfen nicht überschritten werden!

<p><b>Anschluss nach DIN 3852</b></p> <p>Kordelring: nur von Hand festschrauben Schlüsselweite aus Metall: G1/4": ca. 5 Nm G1/2": ca. 10 Nm G3/4": ca. 15 Nm G1": ca. 20 Nm G1 1/2": ca. 25 Nm</p>	<p><b>Anschluss nach EN 837</b></p> <p>G1/4": ca. 20 Nm G1/2": ca. 50 Nm</p> <p><b>HINWEIS</b> - Beachten Sie die zulässigen Drücke und Materialien nach EN 837.</p>	<p><b>NPT-Anschluss</b></p> <p>1/4" NPT: ca. 30 Nm 1/2" NPT: ca. 70 Nm</p>
<p><b>Milchrohr-Anschluss</b></p> <p>- Zentrieren Sie den Anschluss in der Aufnahmearmatur.</p>	<p><b>Clamp- und Varivent®-Anschluss</b></p> <p>- 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.</p>	<p><b>Flansch-Anschluss</b></p> <p>Befestigen Sie den Flansch mit 4 bzw. 8 Schrauben (je nach Flanschausführung) am Gegenflansch.</p>

**Aufbau des Menüsystems**



**Tastenfunktionen**

	Gerät eingeschalten <b>im Bedienmodus:</b> - bewegen Sie sich im Menüsystem vorwärts - erhöhen Sie den Anzeigewert
	Gerät ausgeschalten <b>im Bedienmodus:</b> - bewegen Sie sich im Menüsystem rückwärts - verringern Sie den Anzeigewert
	Wechsel in Bedienmodus <b>im Bedienmodus:</b> - aktivieren Sie die einzelnen Menüpunkte - bestätigen Sie den eingestellten Wert

**Montageanleitung /  
Mounting instructions**

Digitalmanometer / Digital pressure gauge

BAROLI 02, BAROLI 02 P, BAROLI 05, BAROLI 05 P



© 2021 BDSENSORS GmbH - Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved

**VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN  
AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN**  
**READ THOROUGHLY BEFORE USING THE DEVICE  
KEEP FOR FUTURE REFERENCE**

ID: MA\_BAROLI\_D-E | Version: 07.2021.0

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. 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>

– Technische Änderungen vorbehalten –  
– Technical modifications reserved –

**English**

**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.

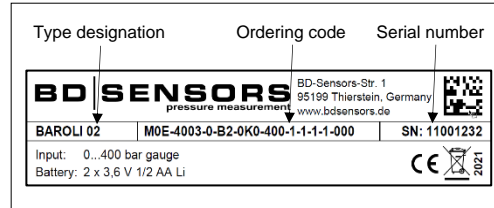
**Limitation of liability and warranty**

Failure to observe mounting instructions / operating manual or technical regulations, improper use and use not as intended, and alteration of or damage to the device will result in the forfeiture of warranty and liability claims.

**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**



**Supply / changing the batteries**

The digital pressure gauge is supplied by two 3.6 V-lithium-batteries (type 1/2 AA). If the symbol for low batteries is indicated in the display, it is necessary to replace them as soon as possible with two new ones of the same type in order to ensure a good readability of the values.

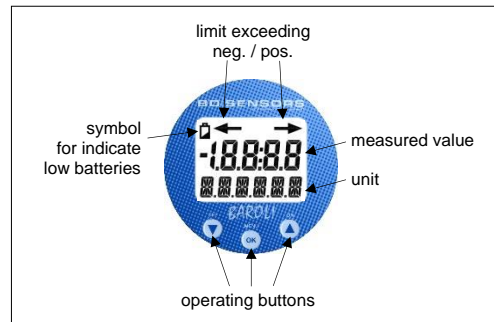
The battery case is located under the black, circular plastic cap on the top of the housing.



To change the batteries, go ahead as follows - this has only to be done in switched-off condition.

- 1 turn the plastic cap 45° anti clockwise by a coin (e.g. 2 € coin) as far as possible
- 2 hold the count tight and lever the plastic cap out of the housing with help of the count
- 3 take the cap off and change the batteries
- 4 lock the device properly

**Control and display elements**



**Mounting**

 <b>DANGER</b>	<p><b>Danger of death from airborne parts, leaking fluid, electric shock</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Always mount the device in a depressurized and switched-off condition!</li> <li>- Operate the device only within the specification! (according to data sheet)</li> </ul>
	<p><b>Danger of death from improper installation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation must be performed only by appropriately qualified persons who have read and understood the operating manual.</li> </ul>

**NOTE** - For devices with **EHDG certificate** the corresponding specifications in the operating manual must be observed.

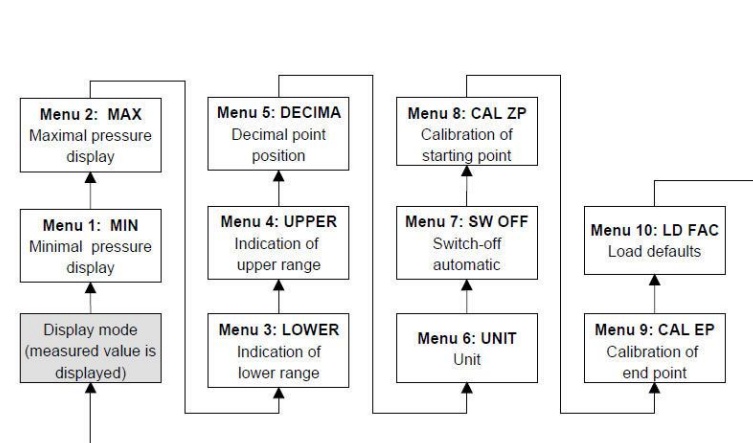
**NOTE** - Use a suitable seal for the medium and the pressure to be measured, if necessary.

**NOTE** - For connections according to DIN 3852 do not use any additional sealing material such as yarn, hemp or Teflon tape.

**NOTE** - The permissible tightening torque depends on the conditions on site (material and geometry of the mounting point). The specified tightening torques are valid for the digital pressure gauge and must not be exceeded!

<p><b>connection according to DIN 3852</b></p> <p>knurled ring: only tighten by hand wrench size of metal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>G1/4": approx. 5 Nm</li> <li>G1/2": approx. 10 Nm</li> <li>G3/4": approx. 15 Nm</li> <li>G1": approx. 20 Nm</li> <li>G1 1/2": approx. 25 Nm</li> </ul> <p><b>dairy pipe connection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre the dairy pipe connection in the counterpart.</li> <li>- Screw the cup nut onto the mounting part.</li> <li>- Then tighten it using a hook wrench.</li> </ul>	<p><b>connection according to EN 837</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>G1/4": approx. 20 Nm</li> <li>G1/2": approx. 50 Nm</li> </ul> <p><b>NOTE</b> - note the permitted pressure and material acc. to EN 837.</p> <p><b>Clamp- und Varivent® connections</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre the connection above the counterpart with seal.</li> <li>- Fit the device with a suitable fastening element (e. g. semi-ring or retractable ring clamp) according to the supplier's instructions.</li> </ul>	<p><b>NPT connections</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1/4" NPT: approx. 30 Nm</li> <li>1/2" NPT: approx. 70 Nm</li> </ul> <p><b>flange connections</b></p> <p>Install the flange with 4 resp. 8 screws (depending on flange version) on the counter flange.</p>
--	---	--

**Structure of the menu system**



**Button functions**

	<p><b>switch the device on in operating mode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- move forward in the menu system</li> <li>- increase the displayed value</li> </ul>
	<p><b>switch the device off in operating mode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- move backwards in the menu system</li> <li>- reduce the displayed value</li> </ul>
	<p><b>enter operating mode in operating mode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- select the individual menu item</li> <li>- confirm the set value</li> </ul>