

Montageanleitung / Mounting instructions

OEM-Druckmessumformer /
OEM Pressure Transmitter

17.620G

www.bdsensors.com

Zentrale Headquarters

BD SENSORS GmbH
BD-Sensors-Str. 1
D - 95199 Thierstein
Deutschland / Germany

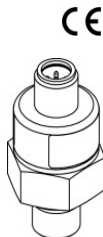
Tel.: +49 (0) 92 35 / 98 11-0
Fax: +49 (0) 92 35 / 98 11-11

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 die 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

Messbereich	Typenbezeichnung	Bestellcode	Seriennummer
BDSENSORS pressure measurement			
17.620G-1602-R-1.5-M13-300-P-000		BD-Sensors-Str. 1 95199 Thierstein, Germany www.bdsensors.de	
Eingang: 0...16 bar rel.		SN: 01234567	
Ausgang: 4...20 mA/2-Leiter		CE	
Versorgung: 10...30 VDC			
PIN-Belegung: Ub+: 1; Ub-: 3		Schirm: Stecker 2017	
Signal	Versorgung	Anschlussbelegung	

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

NPT-Anschluss



1/4" NPT und R1/4": ca. 30 Nm

Die angegebenen Anzugsmomente dürfen nicht überschritten werden!

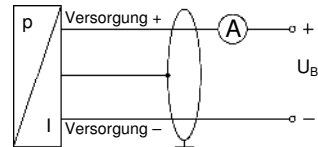
- ⚠️ Beachten Sie,** dass durch die Montage keine unzulässig hohen mechanischen Spannungen am Druckanschluss auftreten, da diese zu einer Verschiebung der Kennlinie oder zur Beschädigung führen könnten. Dies gilt ganz besonders für sehr kleine Druckbereiche sowie für Geräte mit einem Druckanschluss aus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

Anschlussbelegungstabelle

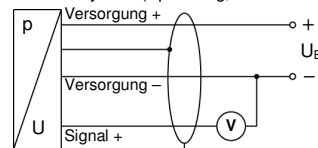
Elektrische Anschlüsse	M12x1 (4-polig), Metall
Versorgung +	1
Versorgung - Signal + (bei 3-Leiter)	3
Schirm	2
Elektrische Anschlüsse	Micro (Kontaktabstand 9,4 mm)
Versorgung +	1
Versorgung - Signal + (bei 3-Leiter)	3
Schirm	2
	Massekontakt

Anschlussschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung, ratiometrisch)



- ⚠️ Verwenden Sie für den elektrischen Anschluss vorzugsweise eine abgeschirmte und verdrehte Mehraderleitung.**

**Montageanleitung /
Mounting instructions**

OEM-Druckmessumformer /
OEM Pressure Transmitter



17.620G

www.bdsensors.com

**Zentrale
Headquarters**

BD SENSORS GmbH
BD-Sensors-Str. 1
D - 95199 Thierstein
Deutschland / Germany

Tel.: +49 (0) 92 35 / 98 11-0
Fax: +49 (0) 92 35 / 98 11-11

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 –

⚠ 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

nominal pressure range	designation	serial number
	ordering code	
nominal pressure range	designation	serial number
	ordering code	
BD SENSORS pressure measurement BD-Sensors-Str. 1 95199 Thierstein, Germany www.bdsensors.de		
17.620G-1602-R-1.5-M13-300-P-000		SN: 01234567
Input: 0...16 bar gauge	Output: 4...20 mA/2-wire	Shield: connector
Supply: 10...30 VDC	Connector Pinout: Vs+; 1; Vs-; 3	2017
signal	supply	connector pinout

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

NPT-connection



G1/4": approx. 5 Nm 1/4" NPT and R1/4": approx. 30 Nm

The indicated tightening torques must not be exceeded!

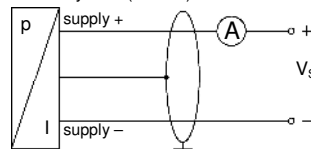
⚠ Take note that no inadmissibly high mechanical stress occurs at the pressure port, since this may cause a shifting of the characteristic curve or to the damage. This is especially important for very small pressure ranges as well as for devices with a pressure port made of plastic.

Pin configuration

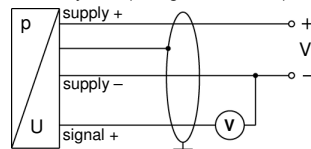
Electrical connections	M12x1 (4-pin), metal
supply +	1
supply -	3
signal + (for 3-wire)	2
shield	connector housing
Electrical connections	Micro (contact distance 9.4 mm)
supply +	1
supply -	3
signal + (for 3-wire)	2
shield	mass contact

Wiring diagram

2-wire-system (current)



3-wire-system (voltage, ratiometric)



⚠ For the electrical connection, a shielded and twisted multicore cable has to be used.