

**Montageanleitung /
Mounting instructions**



Druckmessumformer für Schifffahrt und Offshore /
Pressure Transmitter for Shipbuilding and Offshore

DMK 456, DMK 457, DMK 458, DMP 457



DMP 457

www.bdsensors.com

**Zentrale Westeuropa / International
Headquarters Western Europe / International**

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

**Zentrale Osteuropa /
Headquarters Eastern Europe**

BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ - 687 08 Buchovice
Tschechische Republik /
Czech Republic
Tel.: +42 (0) 5 72 / 4 11-0 11
Fax: +42 (0) 5 72 / 4 11-4 97

**Russland /
Russia**

BD SENSORS RUS
39a, Varshavskoe shosse
RU - Moscow 117105
Russland /
Russia
Tel.: +7 (0) 9 59 81 / 09 63
Fax: +7 (0) 9 57 95 / 07 21

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug
aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar.
Bitte laden Sie sich diese auf unserer Home-
page 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/produkte/download/anleitungen>
<http://www.bdsensors.com/products/download/manuals>

– Technische Änderungen vorbehalten –
– Technical modifications reserved –

Deutsch

⚠️ WARNUNG! Um Gefährdungen des Bedienpersonals und
Schäden am Gerät auszuschließen, müssen die beschrie-
benen Arbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchge-
führt werden.

⚠️ WARNUNG! Halten Sie sich an Sicherheitshinweise und
Handlungsanweisungen, die in der Betriebsanleitung auf-
geführt werden. Zusätzlich sind die geltenden Unfallverhü-
tungsvorschriften, Sicherheitsbestimmungen sowie landes-
spezifische Installationsstandards und die anerkannten
Regeln der Technik einzuhalten.

Haftungsbeschränkung

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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Stellen Sie sicher, dass das Messmedium mit den medien-
berührten Teilen verträglich und das Gerät uneinge-
schränkt für die Anwendung geeignet ist. Die im aktuellen
Datenblatt aufgeführten technischen Daten sind verbindlich
und müssen unbedingt eingehalten werden.

Produktidentifikation

Messbereich Typenbezeichnung Bestellcode Seriennummer

BD SENSORS
pressure measurement
BD-Sensors-Str.1
95199 Thierstein

Telefon: 092 35 9811-0 www.bdsensors.de Germany
Type: **DMP 457** Code: 600-1002-1-3-800-100-1-000 | SN: 0148373

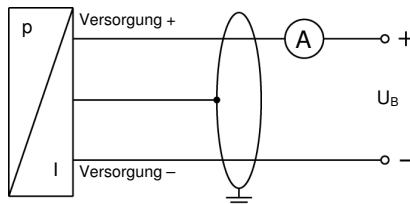
Input : 0...10 bar Signal connection
Output : 4...20 mA 2w Ub+ : Vs+ GND:
Supply : 12...36 VDC Ub- : Vs-

Signal Versorgung Anschlussbelegung

Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 (4-polig)
Versorgung +	1	1
Versorgung -	2	2
Schirm	Massekontakt	4
Elektrische Anschlüsse	Feldgehäuse	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	IN +	weiß
Versorgung -	IN -	braun
Schirm	⊥	gelb / grün

Anschlusschaltbild

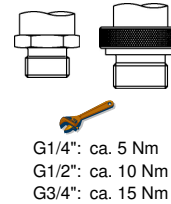


⚠️ Verwenden Sie für den elektrischen Anschluss eine abge-
schirmte und verdrehte Mehraderleitung.

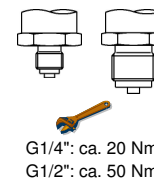
Montage

⚠️ 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.

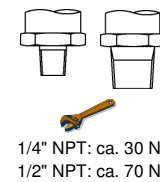
Anschluss nach DIN 3852



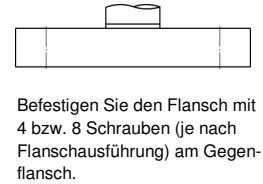
Anschluss nach EN 837



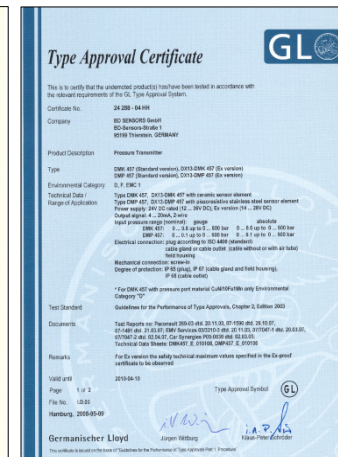
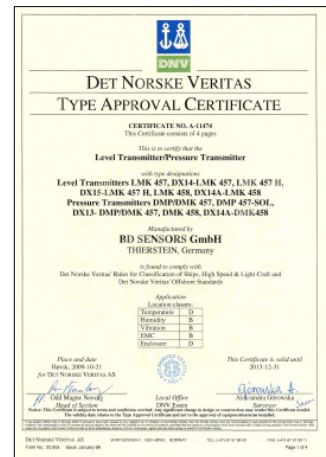
NPT-Anschluss



Flansch-Anschluss



Zertifikate



⚠️ Die Druckmessumformer DMK 456, DMK 457, DMK 458 und DMP 457 erfüllen standardmäßig die Anforderungen des
Germanischen Lloyd (GL). DMK 457 und DMP 457 besitzen zudem die Zulassung durch DNV (Det Norske Veritas).
Die Zertifikate können Sie auf unserer Homepage herunterladen: <http://www.bdsensors.de/produkte/download/zertifikate>.

Montageanleitung /
Mounting instructions



Druckmessumformer für Schifffahrt und Offshore /
Pressure Transmitter for Shipbuilding and Offshore

DMK 456, DMK 457, DMK 458, DMP 457



DMP 457

www.bdsensors.com

Zentrale Westeuropa / International
Headquarters Western Europe / International

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

Zentrale Osteuropa /
Headquarters Eastern Europe

BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ - 687 08 Buchlovice
Tschechische Republik /
Czech Republic
Tel.: +42 (0) 5 72 / 4 11-0 11
Fax: +42 (0) 5 72 / 4 11-4 97

Russland /
Russia

BD SENSORS RUS
39a, Varshavskoe shosse
RU - Moscow 117105
Russland /
Russia
Tel.: +7 (0) 9 59 81 / 09 63
Fax: +7 (0) 9 57 95 / 07 21

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



This 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/produkte/download/anleitungen
http://www.bdsensors.com/products/download/manuals

- 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 oc-
cupational safety, accident prevention as well as national
installation standards and approved engineering tech-
niques 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 dam-
aged, 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 applica-
tion without restrictions. The technical data listed in the cur-
rent data sheet is binding and must definitely be observed.

Product identification

nominal pressure range designation ordering code serial number

BD SENSORS pressure measurement
95199 Thierstein Germany
Telephone: 092 35 98 11-0 www.bdsensors.de

Type: **DMP 457** | Code: **600-1002-1-3-800-100-1-000** | SN: **0148373**

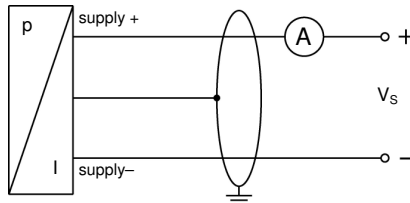
Input : 0...10 bar Signal connection
Output : 4...20 mA 2w Ub+ : Vs+ GND: Ub- : Vs-
Supply : 12...36 VDC

signal supply connector pinout

Pin configuration

Electrical connections	ISO 4400	M12x1 (4-pin)
supply +	1	1
supply -	2	2
shield	ground pin	4
Electrical connections	Field housing	Cable colours (DIN 47100)
supply +	IN +	white
supply -	IN -	brown
shield	⊥	yellow / green

Wiring diagram

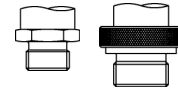


⚠ For the electrical connection, a shielded and twisted
multicore cable has to be used.

Mounting

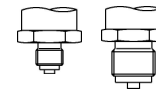
⚠ WARNING! Install the device only in depressurized and currentless state!
⚠ WARNING! Use a suitable seal, corresponding to the medium and the pressure input.

Connection acc. to DIN 3852



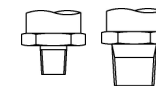
G1/4": approx. 5 Nm
G1/2": approx. 10 Nm
G3/4": approx. 15 Nm

Connection acc. to EN 837



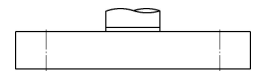
G1/4": approx. 20 Nm
G1/2": approx. 50 Nm

NPT connections



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

Flange connection



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

Certificates

The certificates confirm that the products have been tested in accordance with the relevant requirements of the respective certification bodies.

⚠ The pressure transmitters DMK 456, DMK 457, DMK 458 and DMP 457 fulfil the requirements of Germanischer Lloyd (GL) as standard. DMK 457 as well as DMP 457 is additionally certificated by Det Norske Veritas (DNV).
The certificates are available for download on our homepage: <http://www.bdsensors.com/products/download/certificates>.