

**Montageanleitung /
Mounting instructions**

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

EP 500, EP 500-500



Option
EP 500-500



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

ID: MA_EP500_D-E | Version: 02.2021.0

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 Unfallverhütungsvor-
schriften, Sicherheitsbestimmungen sowie landesspezifische
Installationsstandards und die anerkannten Regeln der Technik
einzuhalten.

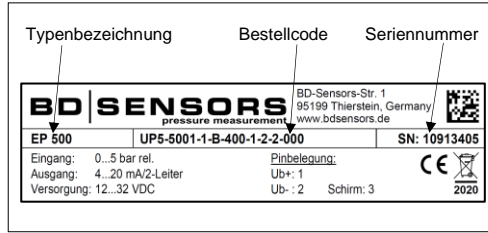
Haftungs- und Gewährleistungsbeschränkung

Nichtbeachtung der Montage- / Betriebsanleitung und techni-
schen Vorschriften, unsachgemäße und nicht bestimmungsge-
mäßige Verwendung, Veränderung oder Beschädigung des
Gerätes führen zu Verlust der Gewährleistungs- und Haftungs-
ansprüche.

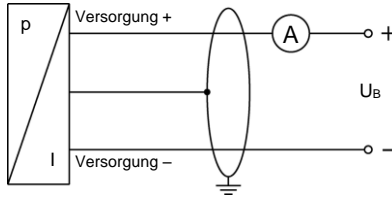
Bestimmungsgemäße Verwendung

Stellen Sie sicher, dass das Messmedium mit den medienbe-
rührten Teilen verträglich und das Gerät uneingeschränkt für die
Anwendung geeignet ist. Die im aktuellen Datenblatt aufgeführ-
ten technischen Daten sind verbindlich und müssen unbedingt
eingehalten werden.

Produktidentifikation



Anschlussschaltbild



HINWEIS - Verwenden Sie für den elektrischen Anschluss
eine geschirmte und verdrehte Mehraderleitung.

Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	Anschlussklemmen	M12x1 (8-polig), Metall
Versorgung +1	1	-
Versorgung +2	-	4
Versorgung -	2	2
Tx	-	5
Rx	-	6
GND	-	7
NC	-	1
Schirm	3	3

Abbildung		
	1 2 3	1 2 3 4 5 6 7

Montage

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

HINWEIS - Verwenden Sie bei dem Anschluss nach EN 837 zur Abdichtung eine geeignete Dichtung, entsprechend dem Messstoff und dem zu messenden Druck.

HINWEIS - Der erforderliche Anzugsmoment richtet sich nach den Gegebenheiten vor Ort (Werkstoff und Geometrie der Aufnahme-
stelle). Der angegebenen Anzugsmoment gilt für Druckmessumformer und darf nicht überschritten werden!

Anschluss G1/4" nach EN 837 ca. 20 Nm	Schlauchtülle stecken Sie einen flexiblen Anschlussschlauch (Ø 4 mm) bis zum Anschlag auf den Schlauchanschluss
---	---

Certificate No: TAA00001GM

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:
That the Level Transmitter

with type designation(s)
LMK 457, DX14-LMK 457, LMK 457H, DX15-LMK 457H, LMK 458, DX14A-LMK 458, LMK 458H, DX15A-LMK 458H, EP 500, EP 500-500

Issued to
BD SENSORS GmbH
THIERSTEIN, Germany

is found to comply with
DNV GL rules for classification – Ships, offshore units, and high speed and light craft

Application :
Product(s) approved by this certificate is/are accepted for installation on all vessels classed by DNV GL.

Location classes:

Type	Temperature	Humidity	Vibration	EMC	Enclosure
LMK ...	D	B	B	B	D
EP 500, EP 500-500	B	B	A	B	-

Issued at Hamburg on 2017-12-12

This Certificate is valid until 2022-12-11.
DNV GL local station: Augsburg

Approval Engineer: Dariusz Lesniewski

Digitally Signed By: Rinkei, Marco
 for DNV GL
 Location: Hamburg - On behalf of

Joannis Papanuskas
 Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions overlaid. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

Form code: TA 251 Revision: 2016-12 www.dnvgl.com Page 1 of 3
© DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.

Die Druckmessumformer EP 500 und EP 500-500 erfüllen standardmäßig die Anforderungen des DNV-GL (Det Norske Veritas • Germanischen Lloyd).

Das Zertifikat können Sie auf unserer Homepage herunterladen:

<http://www.bdsensors.de>

**Montageanleitung /
Mounting instructions**

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

EP 500, EP 500-500



Option
EP 500-500



**VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN
AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN**

**READ THOROUGHLY BEFORE USING THE DEVICE
KEEP FOR FUTURE REFERENCE**

ID: MA_EP500_D-E | Version: 02.2021.0

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 occupa-
tional safety, accident prevention as well as national installation
standards and approved engineering techniques must in addition
be complied with.

Limitation of liability and warranty

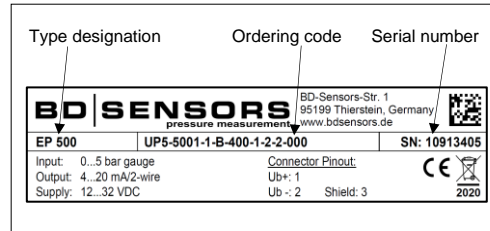
Failure to observe mounting instructions / operating manual or
technical regulations, improper use and use not as intended,
and alteration of or damage to the device will result in the
forfeiture of warranty and liability claims.

© 2021 BD|SENSORS GmbH -
Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved

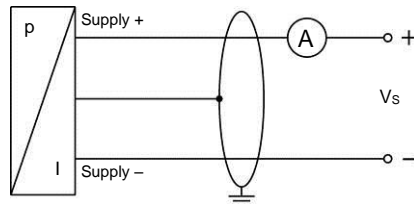
Intended use

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



Wiring diagram



NOTE - For the electrical connection a shielded and twisted
multicore cable has to be used.

Pin configuration

Electrical connections	Terminal clamps	M12x1 (8-pin), metal
Supply +1	1	-
Supply +2	-	4
Supply -	2	2
Tx	-	5
Rx	-	6
GND	-	7
NC	-	1
Shield	3	3

Figure	Terminal Clamps	M12x1 (8-pin), metal

Mounting

 DANGER	Danger of death from airborne parts, leaking fluid, electric shock - Always mount the device in a depressurized and de-energized condition! - Operate the device only within the specification! (according to data sheet)
	Danger of death from improper installation - Installation must be performed only by appropriately qualified persons who have read and understood the operating manual.

NOTE - For connections acc. to EN 837 use a suitable seal, corresponding to the medium and the pressure input.

NOTE - The permissible tightening torque depends on the conditions on site (material and geometry of the mounting point). The specified tightening torque is valid for the transmitter and must not be exceeded!

Anschluss G1/4" nach EN 837 approx. 20 Nm	Schlauchtülle slip your flexible tubes (Ø4 mm) onto the tube nozzles as far as possible
---	---

Certificate No:
TAA00001GM

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:
That the Level Transmitter

with type designation(s)
LMK 457, DX14-LMK 457, LMK 457H, DX15-LMK 457H, LMK 458, DX14A-LMK 458, LMK 458H, DX15A-LMK 458H, EP 500, EP 500-500

Issued to:
BD SENSORS GmbH
Thierstein, Germany

is found to comply with
DNV GL rules for classification – Ships, offshore units, and high speed and light craft

Application:
Product(s) approved by this certificate is/are accepted for installation on all vessels classed by DNV GL.

Location classes:

Type	Temperature	Humidity	Vibration	EMC	Enclosure
LMK ...	D	B	B	B	D
EP 500, EP 500-500	B	B	A	B	-

Issued at Hamburg on 2017-12-12

This Certificate is valid until 2022-12-11.
DNV GL local station: Augsburg

Approval Engineer: Dariusz Lesniewski

Digitally Signed By: Rinke, Marco
 for DNV GL
 Location: Hamburg - On behalf of

Joannis Papanuskas
Head of Section

<http://www.bdsensors.de>

This Certificate is subject to terms and conditions overlaid. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

Form code: TA_251
Revision: 2016-12
www.dnvgl.com
Page 1 of 3

© DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.