

## EX Instructions

### Amendment to operating instructions for these type series

<u>Type</u>	<u>Description</u>	<u>Instruction</u>
BAxxxx, BHxxxx, BB2xxx, BD2xxx, BD3xxx,	Pressure gauges	BA_008
BE4xxx, BR4xxx, BE2xxx, BF2xxx, BG2xxx, BG3xxx, BN4xxx, BP4xxx	Pressure gauges with switch function	BA_037
BX1008	High temperature pressure gauges with switch function	BA_035
FAxxxx, FNxxxx, FSxxxx	Mechanical thermometers	BA_017
FPxxxx, FUxxxx	Mech. thermometers with switch function	BA_066
CK5xxx	Pressure transmitter with bourdon tube	BA_032

### Marking



II 2G c TX



II 2D c TX

- BG: Ако не разбирате указанията за безопасност, можете да изискате превод на вашия език.  
 CZ: Pokud těmto bezpečnostním pokynům nerozumíte, můžete si vyžádat jejich překlad do vašeho jazyka.  
 DA: Hvis du ikke forstår sikkerhedshenvisningerne, kan du forespørge en oversættelse i dit sprog.  
 DE: Wenn Sie diese Sicherheitshinweise nicht verstehen, können Sie eine Übersetzung in Ihrer Landessprache anfordern.  
 EL: Εάν δεν καταλαβαίνετε αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας, μπορείτε να ζητήσετε μια μετάφραση στη μητρική σας γλώσσα  
 ES: Si no entiendes estas indicaciones de seguridad, puede solicitar una traducción en su idioma.  
 ET: Kui need ohutusnõuded ei ole teile arusaadavad, võite tellida meilt tõlke oma keelde.  
 FI: Jos et ymmärrä näitä turvaohjeita, voi pyytää ne lähetettäväksi omalle kielellesi käännettynä.  
 FR: Si vous ne comprenez pas les consignes de sécurité, vous pouvez faire la demande d'une traduction dans votre langue.  
 HU: Amennyiben nem érte ezeket a biztonsági utasításokat, akkor kérheti ezeknek az Ön nyelvére lefordított változatát.  
 IT: Nel caso non capite queste avvertenze di sicurezza, ne potete richiedere una traduzione nella vs. lingua.  
 LT: Jei nesuprantate šių saugos reikalavimų, galite užsisakyti jų vertimą į Jūsų kalbą.  
 LV: Ja jūs nesaprotat šos drošības norādījumus, jūs varat pieprasīt tulkojumu jūsu valodā.  
 NL: Indien u deze veiligheidsinstructies niet begrijpt, kunt u een vertaling in uw eigen taal aanvragen.  
 PL: Jeżeli niniejsze przepisy bezpieczeństwa są niezrozumiałe, można poprosić o tłumaczenie we własnym języku.  
 PT: Se não compreender os avisos de segurança, pode solicitar uma tradução no seu idioma.  
 RO: Dacă nu înțelegeți aceste instrucțiuni de siguranță puteți cere traducerea acestora în limba dvs.  
 SK: Ak ste nepochopili bezpečnostné pokyny, môžete si vyžiadať preklad do svojho jazyka.  
 SL: Če teh navodil ne razumete, lahko zahtevate prevod v Vaš jezik.  
 SV: Om du inte förstår den här säkerhetsanvisningen kan du begära att få en översättning till ditt språk.

## 1 General Safety Notes

The installation, set up, service or disassembly of this device must only be done by trained, qualified personnel using suitable equipment and authorized to do so.



### Warning

Media can escape if unsuitable devices are used or if the installation is not correct.

Danger of severe injury or damage

- Ensure that the device is suitable for the process and undamaged.

Measuring devices in explosive environments must be installed and commissioned by competent personnel that are familiar with the specialties of explosion protection. Modifications or damage of devices or electrical connections might negatively influence the operating safety or the ex-proofing.

Observe the regulations and standards for erection and operation of electrical installations in explosive atmospheres as well as the installation and safety notes in the corresponding operation instructions.

## 2 Permissible media and ambient temperatures

<u>Temperature class</u>	<u>max. surface temperature</u>	<u>max. medium and ambient temperature</u>
T6	85 °C	80 °C
T5	100 °C	95 °C
T4	135 °C	130 °C
T3/T2/T1	200 °C	195 °C

The maximum permissible media and ambient temperatures for the specific application depend on the device type and its configuration as documented in the data sheet, as well as on the temperature limits specified above and, if applicable, supplementary information in our order confirmation. Please pay attention to all mentioned aspects! The permissible range lies between the lowest value of the upper limit and the highest value of the lower limit.

### **3 Safety hints for mechanical devices**

Measuring equipment with a terminal box for use in potentially explosive gas atmospheres:

Avoid electrostatic charging of the cable junction box due to friction. If you can not prevent friction processes, the use of the meter is limited to the gas group IIB.

Measuring devices with plastic coated capillaries for use in potentially explosive gas atmospheres:

Avoid electrostatic charge due to friction.

Pressure measurement of gases:

Quick pressure changes can raise the temperature in gases due to compression heat. Consider this when determining the maximum medium temperature.

Damage to housing:

Use only devices with an undamaged housing. A damaged housing might invalidate the ex-proofing of the device.



## EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

KE\_001

Hersteller / Manufacturer:

**LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH  
Im Gewerbepark 13, 27798 Hude**

Die CE-Kennzeichnung der Geräte

*The CE symbol on the devices*

**Druckmessgerät mit Rohrfeder und  
Schaltkontakt der Typenreihen**

*Bourdon tube pressure gauge with switch  
function, type series*

**BE4xxx, BR4xxx**

weist auf die Übereinstimmung mit den relevanten  
Richtlinien hin.

*indicates their compliance with the relevant  
directives.*

Folgende Richtlinien werden angewandt:

*The following directives are applied:*

2014/68/EU	DGRL PED	PS > 200 bar: Modul H druckhaltendes Ausrüstungsteil PS > 200 bar: Module H pressure accessory	
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012	
2014/35/EU	LVD		Für Messgeräte mit Magnetspringkontakt <i>For gauges with magnetic snap contact</i>
2014/30/EU	EMV EMC	EN 61326-1:2013	Für Messgeräte mit Drehwinkelmeßumformer (Typ PL110x) <i>For gauges equipped with angle-of-rotation sensor (type PL110x)</i>
		EN 60947-5-6:2000	Für Messgeräte mit Induktivkontakt <i>For gauges equipped with inductive contact</i>



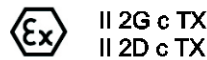
2014/34/EU    ATEX    EN 60079-0:2012 + A11:2013    Für Messgeräte mit Drehwinkelmessumformer  
EN 60079-11:2012    (Typ **PL1101**)  
For gauges equipped with angle-of-rotation  
sensor (type **PL1101**)

Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung  
EC-type examination certificate  
**TÜV 08 ATEX 554749**

Ausgestellt von / issued by  
0044 TÜV NORD CERT

EN 1127-1:2011  
EN 13463-1:2009  
EN 13463-5:2011

Für Messgeräte mit der Kennzeichnung  
For gauges marked with



Dokumentation hinterlegt bei benannter Stelle  
Nr. 0044, Hinterlegungs-Nr. 32126615  
Documtation deposited at notified body No. 0044,  
Reference-No. 32126615

Hude, 16.08.2019

ppa. Dr. Thomas Köster  
Leiter Bereich Entwicklung / R & D Director

benannte Stellen für Auditierung des QS-Systems nach  
*notified bodies for auditing the QS-system according to*

ATEX  
Zertifikat / certificate

**0044 TÜV NORD CERT**  
**TÜV 00 ATEX 1582 Q**

DGRL / PED

**0045**  
**TÜV NORD Systems & Co. KG**  
**Große Bahnstr. 31**  
**D-22525 Hamburg**

Zertifikat / certificate

**07/202/1201/Z/0165/18/D/0113**



## EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

KE\_039

Hersteller / Manufacturer:

**LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH  
Im Gewerbepark 13, 27798 Hude**

Die CE-Kennzeichnung der Geräte

*The CE symbol on the devices*

**Druckmessgerät mit Plattenfeder und  
Schaltkontakt der Typenreihen**

*Diaphragm pressure gauge with switch function,  
type series*

**BE2xxx, BF2xxx, BG2xxx, BG3xxx**

weist auf die Übereinstimmung mit den relevanten  
Richtlinien hin.

*indicates their compliance with the relevant  
directives.*

Folgende Richtlinien werden angewandt:

*The following directives are applied:*

2014/68/EU	DGRL PED	PS > 200 bar: Modul H druckhaltendes Ausrüstungsteil PS > 200 bar: Module H pressure accessory	
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012	
2014/35/EU	LVD		Für Messgeräte mit Magnetspringkontakt <i>For gauges with magnetic snap contact</i>
2014/30/EU	EMV EMC	EN 61326-1:2013	Für Messgeräte mit Drehwinkelmessumformer (Typ <b>PL110x</b> ) <i>For gauges equipped with angle-of-rotation sensor (type <b>PL110x</b>)</i>
		EN 60947-5-6:2000	Für Messgeräte mit Induktivkontakt <i>For gauges equipped with inductive contact</i>



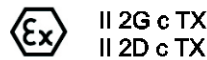
2014/34/EU    ATEX    EN 60079-0:2012 + A11:2013    Für Messgeräte mit Drehwinkelmessumformer  
EN 60079-11:2012    (Typ **PL1101**)  
For gauges equipped with angle-of-rotation  
sensor (type **PL1101**)

Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung  
EC-type examination certificate  
**TÜV 08 ATEX 554749**

Ausgestellt von / issued by  
0044 TÜV NORD CERT

EN 1127-1:2011  
EN 13463-1:2009  
EN 13463-5:2011

Für Messgeräte mit der Kennzeichnung  
For gauges marked with



Dokumentation hinterlegt bei benannter Stelle  
Nr. 0044, Hinterlegungs-Nr. 32126615  
Documtation deposited at notified body No. 0044,  
Reference-No. 32126615

Hude, 16.08.2019

ppa. Dr. Thomas Köster  
Leiter Bereich Entwicklung / R & D Director

benannte Stellen für Auditierung des QS-Systems nach  
*notified bodies for auditing the QS-system according to*

ATEX  
Zertifikat / certificate

**0044 TÜV NORD CERT  
TÜV 00 ATEX 1582 Q**

DGRL / PED

**0045  
TÜV NORD Systems & Co. KG  
Große Bahnstr. 31  
D-22525 Hamburg**

Zertifikat / certificate

**07/202/1201/Z/0165/18/D/0113**