

EX Instructions

Number of EC type examination certificate

IBExU 14 ATEX 1119

Amendment to operating instructions for these type series

Type	Description	Instructions
CA1xx0	Pressure transmitter COMPACT ECO	BA_075

Marking

 II 2G Ex ia IIC T4 Gb

 II 1G Ex ia IIC T4 Ga

- 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 entiende 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 érti 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 nesaprotāt 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 vyžádať 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.

Avoid electrostatic charge on plastic surfaces, if present.

2 Requirements for intrinsically safe supply

Connect the pressure transmitter to a certified intrinsically safe power circuit in type of protection EX ia IIC.

Permissible maximum values:

$$U_i \leq 27 \text{ V}$$

$$I_i \leq 125 \text{ mA}$$

$$P_i \leq 850 \text{ mW}$$

Effective internal capacity:

$$C_i \leq 5 \text{ nF}$$

The inner inductance L_i is negligible small.

The connection cable is not part of the EC type examination certificate and must be considered separately per EN 60079-14:2014 section 16.2.2.2. According to that standard you can assume the following values:

$$C_c \leq 200 \text{ pF/m}$$

$$L_c \leq 1 \text{ } \mu\text{H/m}$$

3 Permissible media and ambient temperatures

Type	EPL of the pressure transmitter	Class	Media	Ambient
All	Gb	T4	-40...100 °C	-40...85 °C
	Ga	T4	-20...60 °C	-20...60 °C

For temperature classes T1, T2 and T3 the temperature limits for T4 apply.

4 Additional Requirements

If category 1 requirements apply the pressure transmitter measuring insert must only be operated at atmospheric conditions (Temperature from -20 °C to 60 °C, pressure from 0,8 bar to 1,1 bar, about 21 % oxygen content).



Lösungen nach Maß für industrielle Druck- und Temperaturmessungen in den Bereichen Food, Pharma, Biotechnik, Chemie, Petrochemie, Energie, Umweltschutz und Seeschifffahrt.
 "Made to Measure" Process Instrumentation for Pressure and Temperature Measurement in the Food, Pharmaceutical, Bio-Technology, Chemical, Petro-Chemical, Power, Environmental and Maritime Industries.

EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

KE_044

Hersteller / Manufacturer

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

Die CE-Kennzeichnung der Geräte

The CE symbol on the devices

**Druckmessumformer COMPACT ECO und
 COMPACT ECO HYDROGEN der Typenreihen**

***Pressure transmitter COMPACT ECO and
 COMPACT ECO HYDROGEN, type series***

CA1xxx

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 A druckhaltendes Ausrüstungsteil PS > 200 bar: Module A pressure accessory	
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012	
2014/30/EU	EMV EMC	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013	
2014/34/EU	ATEX	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2007	Nr. der EG Baumusterprüfbescheinigung EC-type examination certificate IBExU 14 ATEX 1119 benannte Stelle / notified body 0637 IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Hude, 25.06.2019

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**

PED
 Zertifikat / certificate

**0045 TÜV NORD Systems
 07/2021/201/Z/0165/18/D/0113**