



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 00 ATEX 1557 X

(4) Gerät: Druckmessumformer COMPACT Typ C..011 S06.

(5) Hersteller: LABOM Meß- und Regeltechnik GmbH

(6) Anschrift: Im Gewerbepark 13
D-27795 Hude

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 00PX03690 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ib IIC T6**

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover 04.04.2000


Der Leiter





(13)

A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1557 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Druckmessumformer COMPACT Typ C..011 S06. dient zur Erfassung von Drücken in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind.

Der Umgebungstemperaturbereich ist $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$.

Die Temperaturklasse des Druckmessumformers in Abhängigkeit von der Typenbezeichnung ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Typenbezeichnung	Temperaturklasse
C..011 S061	T4
C..011 S063	T5
C..011 S065	T6

Elektrische Daten

Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
(Anschlußklemmen + und -) nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$\begin{aligned}U_i &= 30 \text{ V} \\I_i &= 150 \text{ mA} \\P_i &= 1 \text{ W}\end{aligned}$$

Die wirksamen inneren Induktivitäten sind
wirksame innere Induktivität: 33 μH
wirksame innere Kapazität: 49 nF

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 00PX03690 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Da der Signalstromkreis sicherheitstechnisch geerdet ist, muß im gesamten Bereich der Errichtung des eigensicheren Signalstromkreises Potentialausgleich bestehen.
2. Bei Leitungslängen über 50 m muß der eigensichere Signalstromkreis sicher galvanisch von allen nichteigensicheren Stromkreisen getrennt sein.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen