



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 08 ATEX 553918 X

(4) für das Gerät: Drucktransmitter  
Typ Precont ExMT... , ExKT... und ExCT...

(5) des Herstellers: ACS CONTROL SYSTEM GmbH

(6) Anschrift: Lauterbachstraße 57  
84307 Eggenfelden

Auftragsnummer: 80000553918

Ausstellungsdatum: 23.05.2008

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 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. 08 203 553918 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:2006                      EN 60079-11:2007                      EN 60079-26:2007
- (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 Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 1 G Ex ia IIC/IIB Tx bzw. II 1/2 G Ex ia IIC/IIB Tx bzw. II 2 G Ex ib IIC/IIB Tx [siehe (15)]

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 553918 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drucktransmitter Typen Precont ExMT... , ExKT... und ExCT... mit integrierter analoger Auswerteelektronik (Spannungsausgang 0 ... 10 V oder Stromausgang 4 ... 20 mA) dienen zur kontinuierlichen Druckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in Behältern und Rohrleitungen.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreise ..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB  
(Kabelanschluss oder Steckeranschluss) nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise  
Summe der Höchstwerte der eigensicheren Stromkreise:  
 $U_i = 30 \text{ V}$   
 $I_i = 300 \text{ mA}$   
 $P_i = 0,9 \text{ W}$

| Drucktransmitter             | mit Stromausgang | mit Spannungsausgang |
|------------------------------|------------------|----------------------|
| wirksame innere Kapazität    | 9 nF             | 25,5 nF              |
| wirksame innere Induktivität | 103 µH           | 103 µH               |

Zusätzlich zu den o. g. Werten sind bei Geräten mit fest montierter Anschlussleitung die Kapazitäten und Induktivitäten der Anschlussleitung (Länge L) zu berücksichtigen:

$$L_i = L \times 1,0 \text{ µH/m}$$

$$C_i = L \times 45 \text{ pF/m (Ader/Ader)}$$

$$C_i = L \times 105 \text{ pF/m (Ader/Schirm)}$$

Die Kennzeichnung und der zulässige Umgebungs- und Mediumtemperaturbereich sind den folgenden Tabellen zu entnehmen:

Tabelle 1

Explosionsgefährdeter Bereich  
für Kategorie 1-Betriebsmittel am Sensor und am Gehäuse

| Kennzeichnung                  | Umgebungs- und Mediumtemperaturbereich |
|--------------------------------|--|
| II 1 G Ex ia IIC/IIB T6        | -20 °C ... 50 °C                       |
| II 1 G Ex ia IIC/IIB T1 ... T4 | -20 °C ... 60 °C                       |

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 553918 X

Tabelle 2

Explosionsgefährdeter Bereich

- für Kategorie 1-Betriebsmittel am Sensor und
- für Kategorie 2-Betriebsmittel am Gehäuse

| Kennzeichnung                    | Umgebungs- und Mediumtemperaturbereich |
|----------------------------------|--|
| II 1/2 G Ex ia IIC/IIB T6        | -20 °C ... 50 °C                       |
| II 1/2 G Ex ia IIC/IIB T1 ... T4 | -20 °C ... 60 °C                       |

Tabelle 3

Explosionsgefährdeter Bereich für Kategorie 2-Betriebsmittel am Sensor und am Gehäuse

| Kennzeichnung           | Umgebungs- und Mediumtemperaturbereich (Anschluss mit Stecker) | Umgebungs- und Mediumtemperaturbereich (direkter Kabelanschluss) |
|-------------------------|--|--|
| II 2 G Ex ib IIC/IIB T6 | -40 °C ... 50 °C   | -40 °C ... 50 °C   |
| II 2 G Ex ib IIC/IIB T4 | -40 °C ... 85 °C   | -40 °C ... 70 °C   |

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 553918 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Drucktransmitter Typen Precont ExMT... , ExKT... und ExCT... dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 1 erforderlich sind, nur dann betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen vorliegen (Temperaturen: Siehe Tabellen 1 und 2, Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar).  
Bei explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind, dürfen die Temperaturen der Tabelle 3 entnommen werden.  
Der Messstromkreis darf dann an einen eigensicheren Stromkreis des Schutzniveaus ib angeschlossen werden.  
Die zulässigen Betriebsdrücke und -temperaturen bei nicht explosionsfähigen Gasgemischen sind den entsprechenden Herstellerangaben (Betriebsanleitung) zu entnehmen.
2. An den Kunststoffteilen des Drucktransmitters besteht die Gefahr durch elektrostatische Aufladungen; die in der Betriebsanleitung gegebenen Hinweise sind zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen