



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer **IBExU08ATEX1127 X**
- [4] Gerät: **Druckmessgerät Typ DX18 HU 300**
- [5] Hersteller: **BD SENSORS GmbH**
- [6] Anschrift: **BD-Sensors-Str. 1
95199 Thierstein
Germany**
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt. Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-08-3-293 vom 21.11.2008 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007 und EN 60079-26:2004
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss folgende Angaben enthalten:

II 1/2G Ex ia IIC T4

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0)3731 3805-0 - 📠 +49 (0)3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Anlage

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)



Freiberg, 24.11.2008

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU08ATEX1127 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Das Druckmessgerät DX18 HU 300 stellt einen Drucktransmitter im Edelstahlgehäuse mit Prozessanschluss dar. Das Gerät kann in die Trennwand eingesetzt werden, die die Zonen 0 und 1 voneinander trennt. Es wird durch eine eigensichere Stromversorgung der Kategorie „ia“ versorgt.

Kategorie-1/2-Betriebsmittel

Der Prozessanschluss des Druckmessgerätes darf in Zone 0 eingesetzt werden (Temperatur von -20 °C bis +60 °C, Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar).
Der elektrische Anschluss befindet sich in Zone 1.

Technisch Daten

Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C (nur Zone 1)
Versorgungsstromkreis (VS+ und VS-)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC U _i 28 V I _i 100 mA P _i 700 mW C _i 1 nF L _i 5 µH
Kalibriereingang (Cal+ und Cal-)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC U _i 28 V I _i 100 mA P _i 700 mW C _i 1 nF L _i 5 µH

Die Versorgungsanschlüsse besitzen gegenüber dem Gehäuse eine innere Kapazität von max. 27 nF.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-08-3-293 festgehalten, die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Das Druckmessgerät Typ DX18 HU 300 erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe II, Explosionsgruppe IIC und die Kategorie 1/2G.

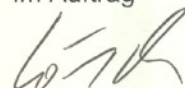
[17] **Besondere Bedingungen**

Die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Montagehinweise und der Umgebungstemperaturbereich von $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ sind zu beachten.

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag



(Dr. Lösch)

Freiberg, 24.11.2008

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

- [1] **1. Ergänzung zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU08ATEX1127 X**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III



- [2] Gerät: **Druckmessgerät**
Typ DX18 HU300
- [3] Hersteller: **BD SENSORS GmbH**
- [4] Anschrift: **BD-Sensors-Str. 1**
95199 Thierstein
GERMANY

[5] **Ergänzung/Änderung**

Die Ergänzungen/Änderungen des Druckmessgerätes DX18 HU300 gegenüber dem bereits bescheinigten Gerät betreffen die Fertigung einer zusätzlichen Gerätevariante mit festem Kabelanschluss und einer zusätzlichen EMV-Platine.

Alle weiteren für den Explosionsschutz relevanten Bestandteile bleiben unverändert.

Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten erhöhen sich bei dieser Gerätevariante um die Leitungsinduktivitäten von 1 µH/m und Leitungskapazitäten von 150 pF/m.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes des unter [2] genannten Gerätes ist im Prüfbericht IB-09-3-208 vom 03.08.2009 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass das unter [2] genannte Gerät die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007 und EN 60079-26:2004.

Das unter [2] genannte Gerät erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes an elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia', Explosionsgruppe IIC, Temperaturklasse T4 für Gerätegruppe II, Gerätekategorie 1/2G.

Die Kennzeichnung des unter [2] genannten Gerätes muss unverändert die folgenden Angaben enthalten:

 II 1/2G Ex ia IIC T4

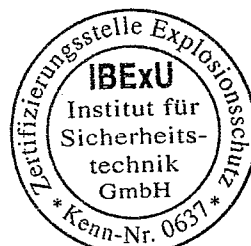
Diese Ergänzung ist nur in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU08ATEX1127 X vom 24.11.2008 gültig.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 03.08.2009

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.