



- [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 **IBExU09ATEX1144 X**
- [4] Gerät: **Höchstdruck Messumformer**  
Typ DX17-DMP 304 und DX17-DMP 303
- [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, beschei-  
nigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegen-  
den 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-09-3-162 vom 04.11.2009 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Überein-  
stimmung EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007 und EN 60079-26:2007.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingun-  
gen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüf-  
bescheinigung 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 1G Ex ia IIC T4

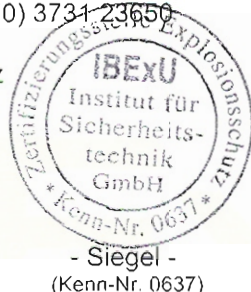
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731-23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

*Wagner*

(Dr. Wagner)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 04.11.2009

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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU09ATEX1144 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Höchstdruck Messumformer DX17 stellen unterschiedliche Drucktransmitter im Edelstahlgehäuse mit Druckanschluss dar. Als Messzelle dient ein Dehnmessstreifen (DMP 304) oder ein Dünnsfilmsensor (DMP 303). Die Geräte sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie-1G-Betriebsmittel erfordern, vorgesehen. Sie werden durch eine eigensichere Stromversorgung der Kategorie „ia“ gespeist.

**Technische Daten**

Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC  
(Versorgung + und -)

	$U_i$	28 V DC
	$I_i$	93 mA
	$P_i$	660 mW
wirksame innere Kapazität	$C_i$	vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	$L_i$	vernachlässigbar

Kalibriereingang in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC  
(Kalibrierung + und -)

	$U_i$	28 V DC
	$I_i$	93 mA
	$P_i$	660 mW
wirksame innere Kapazität	$C_i$	vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	$L_i$	vernachlässigbar

zzgl. Leitungsinduktivitäten 1  $\mu\text{H}/\text{m}$  und Leitungskapazitäten 160  $\text{pF}/\text{m}$  (bei werksseitigem Kabel)

Beide Stromkreise müssen aus der gleichen Speisequelle versorgt werden.

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

Umgebungstemperaturbereich: von -25 °C bis +70 °C

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-09-3-162 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Höchstdruck Messumformer DX17 erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit „ia“ an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 1G, Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4.

[17] **Besondere Bedingungen**

- Die Geräte mit Steckerausführung sind so zu errichten, dass immer der IP-Schutzgrad IP 20 erhalten bleibt.
- Die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Montagehinweise und der Umgebungstemperaturbereich  $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$  sind zu beachten.
- Das Gerät darf in explosionsfähiger Atmosphäre, die Betriebsmittel der Kategorie 1 erfordert, nur dann betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen vorliegen (Temperatur von -20 °C bis +60 °C, Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar).

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**  
Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag

Freiberg, 04.11.2009

*Wagner*

(Dr. Wagner)