



[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 **IBExU08ATEX1146 X**

[4] Gerät: Sauerstofftransmitter Typ OxyTrans

[5] Hersteller: Pro-Chem Analytik e.K.

[6] Anschrift: Timmermannsweg 1
46509 Xanten
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-08-3-289 vom 20.10.2008 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 die folgenden 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, 21.10.2008

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

[13]

Anlage

[14]

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU08ATEX1146 X

[15]

Beschreibung des Gerätes

Der Sauerstofftransmitter dient der Messung des Sauerstoffanteils in drucklosen Gasen in verschiedenen Messbereichen. Er besteht aus einem elektrochemischen Sensor in einem Edelstahlgehäuse und einer angebauten Auswerteelektronik, welche über eine externe Sicherheitsbarriere mit Spannung versorgt wird.

Umgebungstemperaturbereich: von +5 °C bis +50 °C

Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC

Stecker (1 und 2)	U_i	28 V
	I_i	93 mA
	P_i	700 mW
wirksame innere Kapazität	C_i	14 nF
wirksame innere Induktivität	L_i	1,5 mH

[16]

Prüfbericht

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-08-3-289 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Der Sauerstofftransmitter Typ OxyTrans erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe II, Kategorie 1/2G, Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4.

[17]

Besondere Bedingungen

- Der Umgebungstemperaturbereich ist von +5 °C bis +50 °C festgelegt.
- Das Gehäuse der Messzelle ist über die Gaszuleitung oder durch eine separate Verbindung am Potentialausgleich anzuschließen.

[18]

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag



(Dr. Lösch)

Freiberg, 21.10.2008