



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 04 ATEX E 066 X**

(4) **Gerät:** Transmitter Typ ExSens-*-**

(5) **Hersteller:** ExTox Gasmess-Systeme GmbH

(6) **Anschrift:** D - 44319 Dortmund

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 04.2074 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000 + A1 Druckfeste Kapselung

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

 **II 2G EEx d IIC T4/T5/T6**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 10. Mai 2004


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 04 ATEX E 066 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
Transmitter Typ ExSens-*.**

* = Weitere Ausführungsvarianten ohne Einfluss auf die Zündschutzart

** = Box für Ausführung ohne angebaute Sensorblock

** = WT, IR oder HL für Ausführung mit angebaute Sensorblock Typ WT

** = EC für Ausführung mit angebaute Sensorblock Typ EC

** = KE für Ausführung mit angebaute Sensorblock Typ KE

15.2 Beschreibung

Der in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführte Transmitter Typ ExSens-D-* dient zur Messung von brennbaren Gasen und Dämpfen unter atmosphärischen Bedingungen. Er besteht aus dem in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführten Transmitter-Gehäuse und einem in drei Varianten ausgeführten und an das Transmitter-Gehäuse angebaute Sensor für verschiedene Messprinzipien in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“. Der Transmitter ist für den Einsatz in Umgebungstemperaturbereichen von -20 °C bis +65 °C geeignet. Die Zuordnung der Umgebungstemperatur zu der jeweiligen Temperaturklasse und der maximalen Verlustleistung ist der unter 15.3.3 aufgeführten Tabelle zu entnehmen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis

Bemessungsspannung	DC	bis	35	V
Bemessungsstrom		bis	6	A
Leistung		bis	5,3	W

15.3.2 Signalstromkreis

Spannung	DC	bis	15	V
Stromstärke		bis	100	mA

15.3.3 Temperaturklassenzuordnung
Transmitter-Gehäuse in Verbindung mit einem Sensorblock WT

maximale Leistung im Transmitter-Gehäuse	maximale Leistung im Sensor-Gehäuse	minimale Umgebungstemperatur	maximale Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
1,5 W	1,0 W	-20 °C	+60 °C	T4

Transmitter-Gehäuse in Verbindung mit einem Sensorblock EC

maximale Leistung im Transmitter-Gehäuse	maximale Leistung im Sensor-Gehäuse	minimale Umgebungstemperatur	maximale Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
1,5 W	0,1 W	-20 °C	+49 °C	T5
1,5 W	0,1 W	-20 °C	+70 °C	T4

Transmitter-Gehäuse in Verbindung mit einem Sensorblock KE

maximale Leistung im Transmitter-Gehäuse	maximale Leistung im Sensor-Gehäuse	minimale Umgebungstemperatur	maximale Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
1,5 W	1,0 W	-20 °C	+43 °C	T6
1,5 W	1,0 W	-20 °C	+58 °C	T5
1,5 W	1,0 W	-20 °C	+70 °C	T4

Transmitter-Gehäuse „BOX“ ohne Sensorblock

maximale Leistung im Transmitter-Gehäuse	minimale Umgebungstemperatur	maximale Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
1,5 W	-20 °C	+65 °C	T6
3,3 W	-20 °C	+55 °C	T6
5,3 W	-20 °C	+45 °C	T6

(16) Prüfprotokoll
 BVS PP 04.2074 EG, Stand 10.05.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Die Messfunktion für den Explosionsschutz gemäß EN 61779-1 und EN 61779-4 ist nicht Gegenstand dieser Baumusterprüfbescheinigung.