



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 03 ATEX E 003**

(4) **Gerät:** Sensoren der Serie ASSURIX Typ AX-\*-\*-\*

(5) **Hersteller:** Matrix Elektronik AG

(6) **Anschrift:** CH - 5422 Oberehrendingen

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 03.2002 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997+A1-A2 Allgemeine Bestimmungen

EN 50020:1994 Eigensicherheit

(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 Inverkehrbringen 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 ia IIC T6

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 06. Januar 2003

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**DMT 03 ATEX E 003**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Sensoren der Serie ASSURIX Typ AX-\*\*-\*\*-\*

Im einzelnen handelt es sich um folgende sicherheitsrelevante Ausführungsvarianten:

Sensoren der Serie ASSURIX Typ AX-\*\*-\*\*-\*P und Typ AX-\*\*-\*\*-\*N

Die restlichen Sternchen in der Typbezeichnung werden durch Buchstaben und Ziffern ersetzt und kennzeichnen die verschiedenen Ausführungsvarianten. Es gibt keine sicherheitsrelevanten Unterschiede zwischen diesen verschiedenen Ausführungsvarianten.

15.2 Beschreibung

Der Sensor der Serie Assurix dient der optischen Sensorik in explosionsgefährdeten Bereichen.

Der Anschluss dieses Gerätes erfolgt über eine mit ihm fest verbundene Leitung, die eine Länge bis zu 3 m haben kann.

Das Gerät ist zum Einsatz in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +60 °C vorgesehen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Sensor Typ AX-\*\*-\*\*-\*P

|                              |    |      |    |
|------------------------------|----|------|----|
| Maximale Eingangsspannung    | Ui | 13,6 | V  |
| Maximaler Eingangsstrom      | Ii | 120  | mA |
| Maximale Eingangsleistung    | Pi | 800  | mW |
| Maximale innere Kapazität    | Ci | 150  | pF |
| Maximale innere Induktivität | Li | 11   | µH |

15.3.2 Sensor Typ AX-\*\*-\*\*-\*N

|                               |    |                       |    |
|-------------------------------|----|-----------------------|----|
| Maximale Eingangsspannung     | Ui | 13,6                  | V  |
| Maximaler Eingangsstrom       | Ii | 120                   | mA |
| Maximale Eingangsleistung     | Pi | 800                   | mW |
| Die maximale innere Kapazität | Ci | ist vernachlässigbar. |    |
| Maximale innere Induktivität  | Li | 9                     | µH |

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.2002 EG, Stand 06.01.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt