



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **DMT 02 ATEX E 159**
- (4) **Gerät: Leuchtdioden Typ LD*/*****
- (5) **Hersteller: W. Vershoven GmbH**
- (6) **Anschrift: D 45141 Essen**
- (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 02.1103 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:

I M2 EEx ia I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 08. August 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



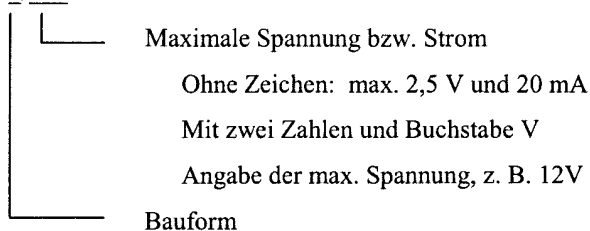
(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 159

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Leuchtdioden Typ LD*/***



15.2 Beschreibung

Die Leuchtdiode Typ LD* / ***, die in eigensicheren Anlagen als Zubehör verwendet wird, enthält nur Bauteile, die die Zündschutzart Eigensicherheit nicht beeinträchtigen.

Die Leuchtdiode Typ LD* / *** ist dafür vorgesehen, dass sie in vorhandene Bohrungen eigensicherer Betriebsmittel eingeschraubt wird, wobei die Schutzart IP 54 der Betriebsmittel bestehen bleibt.

Sie dienen zur Signalisierung und/oder der Leitungsüberwachung.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Für Leuchtdioden Typ LD*

Spannung	U_i	DC	2,5 V
Stromstärke	I_i		20 mA

15.3.2 Für Leuchtdioden Typ LD*/***

Spannung entsprechend den Angaben in der vollständigen Kennzeichnung bis	U_i	AC/DC	60 V
--	-------	-------	------

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 55\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.1103 EG, Stand 08.08.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfallen



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 02 ATEX E 159

Gerät: Leuchtdioden Typ LD*/***
Hersteller: W. Vershoven GmbH
Anschrift: 45141 Essen

Beschreibung

Die Leuchtdioden Typ LD*/*** wurden nach den Normen EN 60079-0:2006 und EN 60079-11:2007 geprüft.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 I M2 Ex ia I

Kenngrößen

Unverändert

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 02.1103 EG, Stand 24.02.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 24. Februar 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich