



# EG-Baumusterprüfbescheinigung

## - Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen

### DMT 03 ATEX E 029

- (4) **Gerät:** Lichtschranke Typ \* 92/3 \* Ex
- (5) **Hersteller:** Leuze electronic GmbH & Co.
- (6) **Anschrift:** D 73277 Owen-Teck
- (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 03.2015 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:1994 Eigensicherheit 'i'
- (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 24. Januar 2003

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13)

Anlage zur

# EG-Baumusterprüfbescheinigung

## DMT 03 ATEX E 029

### 15.1 Gegenstand und Typ

Lichtschanke Typ \* 92/3 \* Ex



FRK	-300 L	Reflexionslichttaster
PRK	L	Reflexionslichtschranke
LS	E-L	Einweglichtschranke
LS	SE-L	Einweglichtschranke

### 15.2 Beschreibung

Die Lichtschranke Typ \* 92/3 \* Ex besteht aus einem Gehäuse aus Leichtmetall, das Isolierstoffplatten mit elektronischen Bauteilen enthält. Der eigensichere Versorgungs- und Signalstromkreis ist auf einen Steckverbinder aufgelegt

### 15.3 Kenngrößen

#### 15.3 Speise- und Signalstromkreis

Spannung	$U_i$	DC	13	V
Stromstärke	$I_i$		40	mA
Leistung	$P_i$		90	mW
innere wirksame Kapazität	$C_i$	$\leq$	70	nF
innere wirksame Induktivität	$L_i$	$\leq$	200	$\mu$ H

#### 15.3.2 Lichtsignal

Wellenlänge		680 nm bis 880 nm
Bestrahlungsstärke	$\leq$	1,1 mW/mm <sup>2</sup>
Lichtimpuls-Dauer	$\leq$	21 $\mu$ s
Impulsabstand	$\leq$	3,5 ms

#### 15.3.3 Umgebungstemperaturbereich: $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +50^\circ\text{C}$

### Prüfprotokoll

BVS PP 03.2015 EG, Stand 24.01.2003

### Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt



# 1. Nachtrag

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

## zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 029

**Gerät:** Lichtschranke Typ\* 92/3 \* Ex  
**Hersteller:** Leuze electronic GmbH & Co.  
**Anschrift** D - 73277 Owen-Teck

### Beschreibung

Die Lichtschranke Typ \* 92/3 \* Ex entspricht auch der Kategorie 2D.

Die neue Kennzeichnung lautet wie folgt:

 **II 2G EEx ia IIC T6**  
**II 2D Ex iaD 21 T 80 °C**

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

EN 50014:1997+A1-A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002	Eigensicherheit 'i'
prEN 61241-0:2002	Staubexplosionsschutz Allgemeine Bestimmungen
31H/160/NP (IEC 61241-11)	Eigensichere Betriebsmittel 'iD'

### Prüfprotokoll

BVS PP 03.2015 EG, Stand 26.01.2004

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 26. Januar 2004

Zertifizierungsstelle