



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **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) Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das mit die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von ...ten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ...ang II der Richtlinie erfüllt.
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

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	Reflexionslichtschanke
LS	E-L	Einweglichtschanke
LS	SE-L	Einweglichtschanke

5.2 Beschreibung

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

Parametergrößen

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	μ H

15.3.2 Lichtsignal

Wellenlänge		680 nm bis 880 nm
Bestrahlungsstärke	\leq	1,1 mW/mm ²
Lichtimpuls-Dauer	\leq	21 μ 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