



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 187**

(4) **Gerät:** Stillsetzschalter Typ LS 11 und Seilzugstillsetzschalter Typ LSZ 11

(5) **Hersteller:** FHF Bergbautechnik GmbH

(6) **Anschrift:** D 42551 Velbert

(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 02.1121 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'
EN 50303:2000 Gerätegruppe I ,Kategorie M1

(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 (M1) EEx ia I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 17. September 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 187

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Stillsetzschalter Typ LS 11 und Seilzugstillsetzschalter Typ LSZ 11

15.2 Beschreibung

Der Stillsetzschalter Typ LS 11 und Seilzugstillsetzschalter Typ LSZ 11 besteht im wesentlichen aus einer mit elektronischen Bauteilen bestückten Leiterplatte. Diese dient zur elektronischen Auswertung und Weiterleitung einer mechanischen Stellung eines Schalters.

Der Unterschied zwischen dem Stillsetzschalter Typ LS 11 und Seilzugstillsetzschalter Typ LSZ 11 besteht in dem mechanischen Aufbau der Gehäuses, den Betätigungselementen für die Kontakte und den Kontakten.

Die Betriebsmittel erfüllen bei angelegten Versorgungs- und Signalspannungen an den Steckern St1 und St2 das Anforderungsprofil der Kategorie M2.

Der Stromkreis WL1 und WL2 erfüllt das Anforderungsprofil M1.

Die Zusammenschaltung mit anderen Betriebsmitteln muss gesondert geprüft und bescheinigt werden.

15.3 Kenngrößen

Versorgungs-Stromkreis (Stecker 1 oder 2, Steckerkontakte 1 (DC+) und 4(DC-))

Spannung	U_i	DC	13	V
Stromstärke	I_i		1,3	A
Wirksame Innere Kapazität	C_i			vernachlässigbar
Wirksame Innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

Sicherheits-Stromkreis (Stecker 1 oder 2, Steckerkontakte 2 (Si+) und 3 (Si-))

Schaltspannung			13	VDC + 2 VAC
Schaltstromstärke			1,3	A
Wirksame Innere Kapazität	C_i			vernachlässigbar
Wirksame Innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar



Datenleitungs-Stromkreis (Stecker 1 oder 2, Steckerkontakte 8 (Stat.D) und 4 (DC-))

Spannung	U_i	DC 13 V
Stromstärke	I_i	1,3 A
Wirksame Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
Wirksame Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar

Wechselsprech-Stromkreis (Stecker 1 oder 2, Steckerkontakte 6 (WL1) und 7 (WL2))

Spannung	U_i	13 VDC + 720 mVAC
Stromstärke	I_i	1,3 A
Wirksame Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
Wirksame Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar

Umgebungstemperaturbereich T_a -20 °C bis +40 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.1121 EG, Stand 17.09.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfallen