



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

DMT 02 ATEX E 199

- (4) **Gerät:** i/i Koppler Typ LIK2
- (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 02.1127 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 07. Oktober 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 199

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
i/i Koppler Typ LIK2

15.2 Beschreibung

Der i / i Koppler Typ LIK2 dient zur Überwachung, Kopplung und Begrenzung/Trennung zweier Stammleitungsabschnitte einer Wechselsprechanlage. Er besteht im wesentlichen aus einem Stahlblechgehäuse mit zwei angebauten Steckbuchsen, wahlweise zusätzlich einer Einführung und dem im Gehäuse eingebauten Elektronikeinsatz.

Das Betriebsmittel erfüllt 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

Versorgungsstromkreis (Stecker St1 und St2 Steckerbuchsen 1 (DC+) und 4 (DC-) sowie Klemmen DC+ und DC-)

max. Spannung	U_i	DC	13	V
max. Strom	I_i		1,3	A
wirksame innere Kapazität	C_i			vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

WL-Stromkreise Stecker St1 und St2 Steckerbuchsen 6 (WL1) und 7 (WL2)

max. Spannung	U_i	DC	13 V + AC	720 mV
wirksame innere Kapazität	C_i		1,32	μ F
über den Gleichstromwiderstand der Übertragerspule bedämpft				
wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

Si-Stromkreis Stecker St1 und St2 Steckerbuchsen 3 (Si+) und 2 (Si-)

max. Spannung	U_i	DC	13 V + AC	2 V
max. Strom	I_i		1,3	A

innere Kapazität C_i und innere Induktivität L_i hängen von den angeschlossenen Betriebsmitteln ab

Stat. D.-Stromkreis Stecker St1 und St2 Steckerbuchsen 8 (Stat. D) und 4 (DC-)

max. Spannung	U_i	DC	13	V
max. Strom	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 02.1127 EG, Stand 07.10.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfallen