



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **DMT 02 ATEX E 160**
- (4) **Gerät:** **Schalter Typ K64/***, Gehäuse Typ D64/*****
- (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 02.1104 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 160

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Schalter Typ K64/***

Gehäuse Typ D64/***

Die Sterne werden in der endgültigen Kennzeichnung durch Zahlen und Buchstaben ersetzt, die Aufschluss über die Einbauten geben.

15.2 Beschreibung

Der Schalter und das Gehäuse, die in eigensicheren Anlagen als Zubehör verwendet werden, enthalten nur Bauteile, die die Zündschutzart Eigensicherheit nicht beeinträchtigen.

In dem Schalter Typ K64/*** können folgende Bauteile eingebaut werden:

Leuchtdioden Typ LD*/*** gemäß DMT 02 ATEX E159

Betätigungselemente und Kontaktgeber

In das Gehäuse Typ D64/*** können folgende Bauteile eingebaut werden:

Leuchtdioden gemäß DMT 02.DMT ATEX E 159

Klemmen gemäß PTB 99 ATEX 3117 U sowie

Klemmen gemäß PTB 98 ATEX 3129 U

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Für Schalter Typ K64/***

15.3.1.1 Für die Kontaktgeber

Schaltspannung		DC	60	V
Schaltstrom			0,55	A
Schaltspannung		AC	60	V
Schaltstrom			3	A
Für Leuchtdioden Typ LD*				
Spannung	U_i	DC	2,5	V
Stromstärke	I_i		20	mA

15.3.1.3 Für Leuchtdioden Typ LD*/***

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



15.3.2 Für Gehäuse Typ D64/***

Summe der Scheitelwerte benachbarter unterschiedlicher
eigensicherer Stromkreise 60 V

15.3.2.1 Für Leuchtdioden Typ LD*

Spannung	U_i	DC	2,5 V
Stromstärke	I_i		20 mA

15.3.2.2 Für Leuchtdioden Typ LD*/***

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

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich	T_a		-20 °C bis +55 °C
-----------------------------------	-------	--	-------------------

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.1104 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 160

Gerät: Schalter Typ K64/***

Hersteller: W. Vershoven GmbH


Anschrift: 45141 Essen

Beschreibung

Über den Schalter Typ K64/*** können auch mehrere eigensichere Stromkreise geführt werden.
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'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 I M2 EEx ia I

Kenngrößen

Für Schalter Typ K64/***

Summe der Scheitelwerte benachbarter unterschiedlicher eigensicherer Stromkreise			60	V
Schaltspannung	bis	DC	60	V
Schaltstrom	bis		0,55	A
Schaltspannung	bis	AC	60	V
Schaltstrom	bis		3	A

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise
Keine

Prüfprotokoll

BVS PP 02.1104 EG, Stand 04.01.2006

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 04. Januar 2006


Zertifizierungsstelle


Fachbereich



2. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 02 ATEX E 160

Gerät: Schalter Typ K64/*** und Gehäuse Typ D64/***

Hersteller: W. Vershoven GmbH

Anschrift: 45141 Essen

Beschreibung

Der Schalter Typ K64/*** und das Gehäuse Typ D64/*** 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 02.1104 EG, Stand 24.02.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 24. Februar 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Seite 1 von 1 zu DMT 02 ATEX E 160 / N2

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.