



## EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

**PTB 02 ATEX 2001 X**

- (4) Gerät: Mini-Leuchttaster Typ mS71.-.....-....
- (5) Hersteller: TPK Karl Kapfer GmbH
- (6) Anschrift: Schillerstraße 13; 74219 Möckmühl/Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 02-21438 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

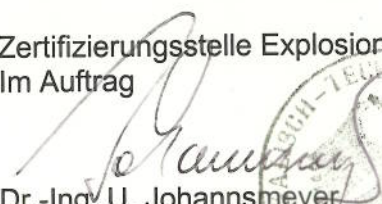
**EN 50014:1997 +A1 + A2; EN 50018:2000; EN 50028:1987**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx md IIC T5 bzw. EEx md IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 14. Februar 2002

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2001 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Minileuchttaster ist die Kombination von "Taster" und "Signalleuchte" in einem Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus einem zweiteiligen Metallgehäuse und einem durchsichtigen Kunststoff-Knopf. Ein Stößel überträgt die Bewegung des Kunststoff-Knopfes auf den Schalter. Die Spalte zwischen Gehäuse und Stößel bzw. Gehäuse und Rohr ist zünddurchschlagsicher ausgeführt. Die Leuchtdioden sind vollständig vergossen. Der Anschluss des Minileuchttasters erfolgt über eine eingegossene Schlauchleitung.

#### Elektrische Daten

Bemessungsspannung	36 V
Gesamtverlustleistung	0,8 W
Schaltdaten	AC-21 1 A bei 36 V DC-21 1 A bei 28 V
Schutzart (EN 60529)	IP 54
max. zul. Umgebungstemperatur	60 °C

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-21438

(17) Besondere Bedingungen

Das Versorgungsgerät, das die Bemessungsspannung für den Mini-Leuchttaster von 36 V bereitstellt, ist von der Netzseite mit einer geeigneten Sicherung bzw. mit einem Motorschutzschalter mit Kurzschluß- und thermischer Schnellauslösung gegen den möglichen Kurzschlußstrom des speisenden Netzes abzusichern. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muß gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Versorgungsgerätes sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muß gleich oder größer als der maximale anzunehmende Kurzschlußstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Die Anschlußleitung muß fest und so verlegt werden, daß sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist.


Der äußere Schutzleiter- bzw. Potentialausgleichsleiteranschluß erfolgt über das am Mini-Leuchttaster vorhandene Befestigungsgewinde mit dem Gehäuse, in das der Leuchttaster eingebaut wird. Auf ausreichende Stromtragfähigkeit ist zu achten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch vorgenannte Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 14. Februar 2002

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor

