



[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**  
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU05ATEX1009**

[4] Gerät: Optische Kabelmaus  
Typ KM-25... und KM-25-SI

[5] Hersteller: E.L.B. Ex-Geräte Bachmann GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: An der Hartbrücke 8  
D-64625 Bensheim

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen  
sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der  
Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt,  
dass dieses Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und  
Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemä-  
ßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.  
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-04-3-373 vom 27.04.2005 festgehalten.


[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Überein-  
stimmung mit EN 50014:1997+A1+A2, EN 50020:2002 und EN 50281-1-1:1998 +A1.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen  
für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung  
unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des  
festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das  
Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G EEx ia IIC T4

 II 2D T 65 °C IP 68 (nur KM-25-SI)  
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 28.04.2005

Bescheinigungen ohne  
Unterschrift und ohne Siegel  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
unverändert weiterverbreitet  
werden.

Anlage

[13]

## Anlage

[14]

### **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU05ATEX1009**

[15]

#### **Beschreibung des Gerätes**

Die Optische Kabelmaus ist ein handgeführtes eigensicheres Gerät und dient der Ansteuerung eines PC in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie besteht aus einem Kunststoff- oder Metallgehäuse mit optischem Fenster, 2 Tasten und beim Typ KM-25... zusätzlich mit einem Scroll-Rad. Die Maus wird von einem zugehörigen Betriebsmittel eigensicher versorgt.

#### **Technische Daten**

Umgebungstemperaturbereich:	von -20 °C bis +50 °C
Schutzart des Gehäuses:	KM-25...      IP 20
	KM-25-SI      IP 66, IP 68 und IP 69k

#### Eigensicherer Eingangstromkreis

$U_i$	$\leq 5,4 \text{ V}$
$I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$
$P_i$	$\leq 1,2 \text{ W}$
$C_i$	$= 18 \mu\text{F}$
$L_i$	vernachlässigbar

Die Unterschiede zwischen den Versionen betreffen Gehäusematerial und -form sowie die Art der Bedienung.

[16]

#### **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-04-3-373 vom 27.04.2005 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

#### Zusammenfassung des Prüfergebnisses:

Die Optische Kabelmaus KM-25... mit ihren unterschiedlichen Gehäuseausführungen und der Typ KM-25-SI erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe II, Kategorie 2G (Explosionsgruppe IIC, Temperaturklasse T4) sowie der Typ KM-25-SI die Bestimmungen zum Staubexplosionsschutz der Kategorie 2D.

#### Sicherheitstechnische Hinweise

Die Steckverbindung von der Kabelmaus KM-25-SI muss sich außerhalb des Staub-Ex-Bereiches befinden oder nach IP 6X ausgeführt sein. Die Hinweise in der Betriebsanleitung für die Handhabung sind zu beachten.

[17]

#### **Besondere Bedingungen**

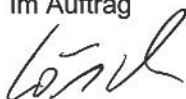
keine

[18]

#### **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag



(Dr. Lösch)

Freiberg, 28.04.2005