



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



- (3) **TÜV 99 ATEX 1442**

- (4) Gerät: Trackball Typ TB 153

- (5) Hersteller: Gönnheimer Elektronik GmbH

- (6) Anschrift: 67433 Neustadt an der Weinstraße, Dr.-Julius-Leber-Straße 2

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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 Nr. 99/PX12592 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie sind für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Geräte zu erfüllen.

- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx ib IIC T4

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 17.06.1999

G. Wohl

Der Leiter



(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1442**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Trackball Typ TB 153 darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches betrieben werden. Der für den Gehäuseeinbau vorgesehene Trackball ist so zu errichten, daß mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60529 erreicht wird.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50°C

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signal-
stromkreise
(Klemme 1, Pin 1 ... 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$U_i = 5,8 \text{ V}$

$I_i = 204 \text{ mA}$

$P_i = 392 \text{ mW}$

wirksame innere Kapazität $C_i = 5 \mu\text{F}$

Die wirksame innere Induktivität ist vernachlässigbar klein.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr.: 99/PX12592 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1442

der Firma: Gönzheimer Elektronik GmbH
Dr.-Julius-Leber-Straße 2
67433 Neustadt an der Weinstraße

Der Trackball Typ TB 153 darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den äußeren Aufbau. Künftig darf als Eingabemedium auch eine druckempfindliche Gummimatte verwendet werden.

Der Typenschlüssel wird entsprechen erweitert und lautet: TB153.x.x

Die elektrischen Daten und alle anderen Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 YEX 137375 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 16.10.2001

Der Leiter

2. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 99 ATEX 1442
Gerät: Trackball TB153
Hersteller: Gönnheimer Electronic GmbH
Anschrift: Dr.-Julius-Leber Straße 2
D- 67433 Neustadt/Weinstraße
Auftragsnummer: 8000553911
Ausstellungsdatum: 25.02.2008

Änderungen:

Der Trackball TB 153 darf künftig auch entsprechend der im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderung betrifft eine Erweiterung der Eingabegeräte.

Bei den ergänzten Typen TB153.0.4 bis TB153.0.7 dient ein Joystick und ggf. 2 weitere Taster als Eingabemedium.

Die Angabe zur zulässigen Umgebungstemperatur gilt unverändert auch für die ergänzten Typen.

Die ergänzten Typen besitzen eine fest angeschlossene Anschlussleitung und sind zum Einbau in ein Gehäuse mit mind. der Schutzart IP 20 gemäß EN 60529 vorgesehen.

Die elektrischen Daten der Zulassung einschl. 1. Ergänzung werden durch die zweite Ergänzung wie folgt ergänzt:

Trackball Typ TB153.0.4 bis TB153.0.7:

Versorgungs- und Signalstromkreis: in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC.
(Anschlussleitung mit USB-Stecker) Nur zum Anschluss an den USB1.x-Anschluss des bescheinigten Keyboardinterface Typ KI153 gemäß TÜV 99 ATEX 1440 X einschl. 1. Ergänzung.

Höchstwerte:

$$U_i = 5,8 \text{ V}$$

$$I_i = 204 \text{ mA}$$

$$P_i = 392 \text{ mW}$$

wirksame innere Induktivität 3 μ H

wirksame innere Kapazität 25 μ F

Alle weiteren Daten sowie Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung einschl. 1 Ergänzung gelten unverändert für diese Ergänzung.

2. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1442

Die o. g. ergänzten Gerätetypen erfüllen die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2004

EN 60079-11:2007

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07203553911 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590