

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 99 ATEX 1441 **Ausgabe:** 00
(4) für das Produkt: Keyboard Typ KB153.x.x.x
(5) des Herstellers: Gönzheimer Elektronik GmbH
(6) Anschrift: Dr.-Julius-Leber-Straße 2
67433 Neustadt an der Weinstraße
Auftragsnummer: 8003012148
Ausstellungsdatum: 13.01.2020

- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 256874 festgelegt.
- 9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert 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 notifizierten Stelle



Roder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1441 Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Das Keyboard KB153.x.x.x ist in 3 Grundausführungen erhältlich:

- Keyboard ohne Touchpad
- Keyboard mit integriertem Touchpad (separat zertifiziert)
- Kompakt-Keyboard

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C ... +50 °C.

Typenschlüssel

Keyboard KB153

Gehäuse:		.	.	.
Keyboard für Einbau in Gehäuse .....	.0			
Keyboard mit Gehäuse ≥ IP54 .....	.1			
Keyboard + Touchpad für Einbau in Gehäuse .....	.2			
Keyboard + Touchpad mit Gehäuse ≥ IP54 .....	.3			
Kompakt-Keyboard für Einbau in Gehäuse .....	.4			
Kompakt-Keyboard mit Gehäuse ≥ IP54 .....	.5			
Layout:				
Typ 0 .....	.0			
Typ 1 .....	.1			
Typ n .....	.n			
Interface:				
USB .....	.0			
PS/2 .....	.1			

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC
 (Anschlussstecker nur zum Anschluss
 Pins 1, 2, 3, 4 [Versorgung und Daten]; an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis
 Der Schirm der Anschlussleitung ist verbunden mit den Metallteilen) Höchstwerte:

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

$I_i = 204 \text{ mA}$

$P_i = 392 \text{ mW}$

Die wirksame innere Induktivität ist vernachlässigbar klein,
 wirksame innere Kapazität: 25 µF

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1441 Ausgabe 00

Hinweise für Errichtung und Betrieb:

1. Aus sicherheitstechnischer Sicht ist der eigensichere Stromkreis geerdet. Es ist sicherzustellen, dass im gesamten Bereich der Errichtung der eigensicheren Stromkreise Potentialausgleich besteht.
2. Der Schirm der Anschlussleitung ist mit dem Potentialausgleich im explosionsgefährdeten Bereich zu verbinden. Alternativ kann die Verbindung mit dem Potentialausgleich hergestellt werden, indem die Tastatur elektrisch leitend in ein Metallgehäuse eingebaut wird, das selbst mit dem Potentialausgleich des explosionsgefährdeten Bereichs verbunden ist oder eine Potentialausgleichsleitung kann direkt an die Metallplatte der Tastatur geschraubt werden.

Für weitere Angaben ist die Betriebsanleitung des Herstellers zu berücksichtigen.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 256874 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

keine

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -