



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU02ATEX1096 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Drehantriebe**
Typ: TA 130/ und TA 140/.

[5] Hersteller: TA Roloff Technischer Apparatebau GmbH

[6] Anschrift: Adlerhorst 5
22459 Hamburg
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0135 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

T_a -40 °C bzw. -20 °C ... +40 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel.: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. K. Willamowski



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

Freiberg, 19.12.2025

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU02ATEX1096 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Drehantriebe Typ TA 130/ und TA 140/ dienen als Steuereinheit zur Betätigung von Armaturen, z. B. Klappen, Kugelhähne und Ventile. Das druckfeste Gehäuse besteht aus einer Abdeckhaube und einer Bodenplatte, die auf einem Getriebegehäuse befestigt ist. Die elektrischen Einheiten, wie Antriebsmotor, Mikroschalter, Transformator, befinden sich im druckfesten Gehäuse und sind auf der Bodenplatte montiert. Der elektrische Anschluss erfolgt über den Anschlussraum in Zündschutzart erhöhte Sicherheit.

Technische Daten

- Nennspannung:	24...48 V DC, 220 V DC bzw. 220...400 V AC (50/60 Hz)
- Nennstrom:	max. 5 A
- Nennleistung:	max. 120 W
- Drehmoment:	max. 280 Nm (TA 130/.) bzw. 1500 Nm (TA 140/.)
- Schutzart nach EN 60529:	mind. IP54 (Anschlussraum)
- Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C (Standard) -40 °C bis +40 °C (Sonderausführung)

Die genauen elektrischen Daten und Betriebsarten werden jeweils auf dem Typenschild und im Datenblatt zur Betriebsanleitung festgelegt.

Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung und ihrer Ergänzungen:

- Die Drehantriebe erfüllen die Anforderungen der aktuellen Normenausgaben.
- Die Drehantriebe können auch mit Frequenzen bis 60 Hz betrieben werden.
- Das Gehäuse wurde geringfügig modifiziert.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0135 vom 17.12.2025 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Drehantriebe Typ TA 130/ und TA 140/ erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ in Verbindung mit erhöhter Sicherheit „eb“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabellen 2 und 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.
- Die Drehantriebe können auch in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis +40 °C betrieben werden. Bei Verwendung unter -20 °C müssen die verwendete Kabel- und Leitungseinführung und die Anschlussleitung für die entsprechende Einsatztemperatur geeignet sein.
- Die Drehantriebe sind für den 90° Kurzzeitbetrieb ausgelegt, eine Verwendung im 360° Dauerbetrieb (Rotationsbetrieb) ist nicht zulässig.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

- nicht zutreffend -

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag


Dipl.-Ing. K. Willamowski

Freiberg, 19.12.2025