



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU03ATEX1160 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **TA-FM System**
Typ: FM1 und FM2

[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-20-3-0137 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-18:2015/A1:2017

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 Produkts. 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 Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2 G Ex mb IIC T3 Gb

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. K. Willamowski



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

Freiberg, 18.12.2024

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU03ATEX1160 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Das TA-FM System ist eine elektromagnetische Fehlersicherungsrichtung und Zubehör für TA-Drehantriebe. Es dient zum automatischen Entkuppeln der Armatur in die erforderliche Sicherheitsstellung „Auf“ oder „Zu“, falls es zu einem Ausfall der elektrischen Versorgungsspannung kommt. Bei einer Betriebsunterbrechung werden Armatur und Antrieb voneinander getrennt, die Armatur wird mittels einer Druckfeder betrieben. Das TA-FM System besteht aus einer vergossenen Magnetspule, die in ein Aluminiumgehäuse eingepasst wurde.

- Elektrische Daten:

	FM1	FM2
Nennspannung:	24 V DC	24 V DC
Nennstrom:	0,29 A	0,76 A
Sicherung:	0,3 A	0,8 A
Nennleistung:	6,96 W	18,24 W
Einschaltdauer:	100 % ED	100 % ED

- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +40 °C

Änderung gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

Das TA-FM System erfüllt auch die Anforderungen an die aktuellen Normen EN IEC 60079-0:2018 und EN 60079-18:2015/A1:2017.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0137 vom 18.12.2024 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Das TA-FM System Typ FM1 und FM2 erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 G in der Zündschutzart Vergusskapselung „mb“ für die Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T3.

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

- Das TA-FM System darf nur in einem zusätzlichen Gehäuse betrieben werden, das die Anforderungen der Schlagfestigkeitsprüfung gemäß EN IEC 60079-0, Abschnitt 26.4.2 erfüllt. Die Oberfläche der Vergussmasse darf nicht der Umgebung frei ausgesetzt werden.
- Das Gehäuse des TA-FM Systems ist über den TA-Drehantrieb gemäß EN 60079-14, Abschnitt 6.3 konstruktiv mit dem Potentialausgleichssystem zu verbinden.

[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: Keine

[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, 18.12.2024