

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU18ATEX1145 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Gleichstrom-Haftmagnet**
Typ: eD1475

[5] Hersteller: W. Vershoven GmbH Elektrotechnik

[6] Anschrift: Riedingerstraße 10
45141 Essen
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-18-3-0043 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015 EN 60079-18:2015+A1:2017 EN 60079-31:2014

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 2G Ex eb mb IIC T6 Gb**

 **II 2D Ex tb IIIC T73°C Db**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) A. Henker



(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

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

Freiberg, 12.03.2019

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU18ATEX1145 X | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Gleichstrom-Haftmagnet Typ eD1475 dient zum Festsetzen von Feuer- und Rauchschutztüren. Er wird mit 24 V DC betrieben und ist in der Zündschutzart „m“ (Vergusskapselung) ausgeführt. Die Rückseite des Magneten ist in ein Graugussgehäuse integriert, das sowohl zur Wärmeabfuhr als auch zum elektrischen Anschluss dient. Die Stirnseite des Magneten mit der vergossenen Wicklung ist freiliegend; der Verguss stellt einen Teil des äußeren Gehäuses dar. Der elektrische Anschlussraum ist in der Zündschutzart „e“ (erhöhte Sicherheit) ausgeführt. Der Anschluss erfolgt in Verbindung mit separat bescheinigten Kabelverschraubungen. Darüber hinaus ist der Magnet staubdicht ausgeführt und erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart „t“ (Schutz durch Gehäuse).

Typenschlüssel:

- | | |
|----------------|---------------|
| ▪ Typ eD1475/5 | Magnet Ø50 mm |
| ▪ Typ eD1475/7 | Magnet Ø70 mm |

Technische Daten:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| ▪ Nennspannung: | 24 V DC ± 10 % |
| ▪ Nennstrom: | max. 125 mA |
| ▪ Nennleistung: | max. 3 W |
| ▪ Relative Einschaltdauer: | 100 % |
| ▪ Umgebungstemperatur: | -20 °C...+40 °C |

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0043 vom 28.02.2019 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Gleichstrom-Haftmagnet Typ eD1475 erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G und 2D in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Vergusskapselung „m“ und Schutz durch Gehäuse „t“ für die Explosionsgruppe IIC, Temperaturklasse T6 bzw. IIIC mit einer maximalen Oberflächentemperatur T73°C.

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

1. Die Prüfung der Schlagfestigkeit gemäß EN 60079-0, Abschnitt 26.4.2 an der Vergussoberfläche erfolgte mit verminderter Schlagenergie (4 J) für geringe mechanische Gefährdung. Der Haftmagnet ist daher so zu errichten, dass die Oberfläche des Vergusses nur einem niedrigen Grad mechanischer Gefahr ausgesetzt ist.
2. Jeder Magnet ist entsprechend dem angegebenen Bemessungsstrom mit einer geeigneten, vorgeschalteten Sicherung (max. $3 \times I_B$ nach IEC 60127) oder einem geeigneten Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) zu betreiben.
3. Die zulässige Welligkeit der Gleichspannungsversorgung ist max. 20 %.

[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. (FH) A. Henker

Freiberg, 12.03.2019