

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg



[1] BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

- [2] Geräte
der Gerätegruppen I und II, Gerätekategorien M2 und 2 sowie 3
- [3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU14ATEXB009 X** | Ausgabe 1
- [4] Produkt: **Sprechstelle**
Typen: 6 DAX 005*, 4 DAX 015*, 6 DAX 705* und 4 DAX 715*
- [5] Hersteller: **INDUSTRONIC GmbH & Co. KG**
- [6] Anschrift: **Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
97877 Wertheim
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 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 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-101 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010 und 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 Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

Alle Typen

II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X

Zusätzlich Typ 6 DAX ...

II 3D Ex tc IIIB T100 °C Dc X

-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

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. (FH) Willamowski

IBEXU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. 38 05-0
Fax (0 37 31) 2 36 50

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

Freiberg, 18.07.2016

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU14ATEXB009 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Sprechstellen der Typen 6 DAX 005* und 6 DAX 705* dienen zur Kommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22, die Typen 4 DAX 015* und 4 DAX 715* ausschließlich in der Zone 2. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Vermittlungseinrichtung mit 48...72 V DC.

Typenschlüssel

6 DAX – drei Doppelschalter oder **4 DAX** – Wahltastatur und 2 Doppelschalter

005 oder **015** – Elektroneinheit 6 DSA 04

705 oder **715** – Elektroneinheit 6 DSA 11

ohne weitere Angaben – Gehäusefarbe orange, ohne Zusatzverstärker

/RD – Gehäusefarbe rot, ohne Zusatzverstärker

/25 – Gehäusefarbe orange, mit Zusatzverstärker 25 DVAX 02

/RD/25 – Gehäusefarbe rot, mit Zusatzverstärker 25 DVAX 02

Technische Daten

Umgebungstemperatur: -40 °C bis +55 °C

Elektrische Daten

Nennspannung: 48 ... 72 V DC

Nennstrom: 25 ... 70 mA

Nennstrom inkl. Zusatzverstärker: 85 ... 820 mA

Schaltkontakt: Relais ($U_{\max} = 72 \text{ V DC}$, $I < 1 \text{ A}$, $P < 30 \text{ W}$)

ext. Lautsprecher: 100-V-Lautsprecher für explosionsfähige Atmosphäre

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-101 vom 18.07.2016 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Sprechstellen erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 3G in Zündschutzart „nA“ als nichtfunkendes Betriebsmittel mit einem Relais als abgedichtete Einrichtung nach „nC“ für Explosionsgruppe IIC und der Temperaturklasse T4.

Zusätzlich genügen die Typen 6 DAX 005* und 6 DAX 705* den Anforderungen der Gerätekategorie 3D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tc“ für Explosionsgruppe IIIB mit einer maximalen Oberflächentemperatur von 100 °C.

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

- Die Sprechstelle darf nicht im Bereich geladener Staubpartikel installiert werden und darf nur feucht gereinigt werden.

- Das Gehäuse wurde nur mit 4 J für Bereiche mit geringer mechanischer Gefährdung getestet.

[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

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

- [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) Willamowski

Freiberg, 18.07.2016

EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die elektrischen Betriebsmittel

Digitale wetterfeste Ex-Sprechstellen

6 DAX 705, 6 DAX 705/25
II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIB T100 °C Dc X

4 DAX 715, 4 DAX 715/25
II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X

wurden in alleiniger Verantwortung von

INDUSTRONIC®
Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
D-97877 Wertheim

entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien

- 2014/30/EU** - EMV-Richtlinie
- 2014/34/EU** - Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Es wurden hierzu folgende harmonisierte Normen angewendet:

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche
EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Elektromagnetische Verträglichkeit für Industriebereiche
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
EN 60950-1:2013

Die Baumusterprüfbescheinigung
IBExU14ATEXB009 X

wurde von folgender benannten Stelle ausgestellt:

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg
Benannte Stelle Nr. 0637

Die Technische Dokumentation ist beim Hersteller vorhanden. Die Sicherheitshinweise sind zu beachten. Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien. Sie ist keine Zusicherung anderer Eigenschaften.

Wertheim, August 2016



Wolfgang Stallmeyer
Geschäftsführer