



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] **für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3**

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU06ATEXB014 X**

[4] Gerät: Digitale Sprechstelle
Typen 2/4/6 DAX 004 und 0/2/4 DAX 014

[5] Hersteller: **INDUSTRONIC Industrie-Electronic GmbH & Co. KG**

[6] Anschrift: **Carl-Jacob-Kolb-Weg 1**
97877 Wertheim
Germany

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-06-4-015 vom 16.11.2006 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-15:2003, prEN 61241-0:2002 und EN 61241-1:2004.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 3D Ex tD A22 IP 65 T 100 °C
Ex II 3G Ex nAC IIC T4
-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Freiberg, 17.11.2006

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

IBExU

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

- Stempel -

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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] zur **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU06ATEXB014 X**

[15] **Beschreibung**

Die Sprechstellen der Typen 2/4/6 DAX 004 und 0/2/4/ DAX 014 dienen zur Kommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und der Zone 22. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Vermittlungseinrichtung und optional mit einer Einspeisung von 48 ... 68 VDC für einen 25-Watt-Zusatzverstärker.

Technische Angaben

Elektrischer Anschluss	
Betriebsspannungsbereich	48 ... 68 VDC
Nennstrom	20 ... 100 mA
Nennstrom mit Zusatzverstärker	20 ... 850 mA
Gehäuseschutzart:	≥ IP 65
Umgebungstemperaturbereich:	-40 °C bis +55 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-06-4-015 vom 16.11.2006 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Sprechstelle der Typen 2/4/6 DAX 004 und 0/2/4/ DAX 014 erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für die Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 3G in Zündschutzart „nAC“ nichtfunkender Betriebsmittel mit niedriger Leistungsaufnahme und konstruktiv geschützter Kontakte für explosionsfähige Atmosphären mit Gasen und Dämpfen der Explosionsgruppe IIC und der Temperaturklasse T4 sowie Gerätekategorie 3D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tD“ IP65 mit einer maximalen Oberflächentemperatur von 100 °C zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub.


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

- Die Sprechstellen dürfen nur in Bereichen niedriger mechanischer Gefahr benutzt werden.
- Zur Verhinderung elektrostatischer Aufladungen das Gehäuse nur feucht reinigen. Nicht in Bereichen geladener Staubpartikel installieren.

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

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag


(Dr. Lösch)

Freiberg, 17.11.2006

INDUSTRONIC® Industrie-Electronic GmbH & Co. KG

Carl-Jacob-Kolb-Weg 1 · 97877 Wertheim / Germany
Tel.: +49 (0)9342/871-0 · Fax: +49 (0)9342/871-517, 871-565
Internet: www.industronic.com · Email: industronic@industronic.de



*contact
the future*
ISO 9001

EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die elektrischen Betriebsmittel

Digitale wetterfeste Ex-Sprechstellen

2 DAX 004, 4 DAX 004, 6 DAX 004

0 DAX 014, 2 DAX 014, 4 DAX 014

Geräteklasse  II 3GD

Ex nAC IIC T4

Ex tD A22 IP65 T 100°C

Baumusterprüfbescheinigung IBExU 06ATEXB014X

wurden in alleiniger Verantwortung von

INDUSTRONIC® Industrie-Electronic GmbH & Co. KG

Carl-Jacob-Kolb-Weg 1

97877 Wertheim

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

- | | |
|--------------------|--|
| 2004/108/EG | - EMV-Richtlinie |
| 94/9/EG | - Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen |

Es wurden hierzu folgende harmonisierte und internationale Normen angewendet:

EN 60079-15:2003 Zündschutzart „n“

prEN 61241-0:2002 Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub

EN61241-1:2004 Schutz durch Gehäuse, „tD“

EN61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Industriebereiche

EN61000-6-4:2001 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störaussendung für
Industriebereiche

EN60950-1:2006 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

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, Januar 2010

Wolfgang Stallmeyer
Geschäftsführer

Wilfried Lenz
Leiter Systemintegration