



Konformitätsaussage

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer
PTB 07 ATEX 2035 X
- (4) Gerät: Junction Box JRBS-40.../Ex
- (5) Hersteller: HANS TURCK GMBH & CO KG
- (6) Anschrift: Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt auf der Basis der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 07-27211 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2004 EN 60079-15:2005 EN 60079-27:2006
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



Ex II 3 G Ex nA IIC T4 und II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. August 2007

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Konformitätsaussagen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese Konformitätsaussage darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • Deutschland

Anlage

- (13)
- (14) **Konformitätsaussage PTB 07 ATEX 2035 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Junction Box Typ JRBS-40.../Ex dient zur Verteilung von Energie und Daten für Feldbussysteme in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Spannungsversorgung erfolgt durch Speisegeräte entsprechend EN 60079-15, FNICO-Speisegeräte nach EN 60079-27 oder durch geeignete Standard-Speisegeräte.

Der Einsatz erfolgt außerhalb oder innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen, welche Kategorie-3G-Geräte erfordern.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25 °C ... +70 °C.

Elektrische Daten

Typen JRBS-40SC.../Ex

- I. Entity System
Versorgung Speisegerät nach EN 60079-15
in Zündschutzart Ex nA II bzw. Ex nL IIC/IIB
Ausgangsstromkreise in Zündschutzart Ex nA II bzw. Ex nL IIC/IIB
- II. FNICO System
Versorgung FNICO-Speisegerät nach EN 60079-27
Ausgangsstromkreise in Zündschutzart Ex nL IIC/IIB zum Anschluss von FNICO-Feldgeräten

Typen JRBS-40.../Ex

- III. Entity System
Versorgung Standard-Speisegerät
Betriebliche Höchstwerte:
U = 32 V; I = 3 A
Ausgangsstromkreise in Zündschutzart Ex nA II
- IV. FNICO System
Versorgung FNICO-Speisegerät nach EN 60079-27
Ausgangsstromkreise in Zündschutzart Ex nL IIC/IIB zum Anschluss von FNICO-Feldgeräten

Konformitätsaussagen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese Konformitätsaussage darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • Deutschland

Die Feldbus- und Feldgeräte-Ausgangsstromkreise sind galvanisch verbunden.
Ein interner (Bus-) Abschlusswiderstand ist per Schalter zuschaltbar.

(16) Prüfbericht PTB Ex 07-27211

(17) Besondere Bedingungen

- a) Zur Sicherstellung der Zündschutzart Ex nL für die Ausgangsstromkreise muss die Versorgung der Junction Box durch eine spannungsbegrenzte Feldbus-Speisung nach EN 60079-15 erfolgen. Die Versorgungsspannung ist mittels einer vorgeschalteten Sicherung (max. 3A) abzusichern.
- b) Steckvorrichtungen bzw. Anschlussleitungen, welche nicht nL-Stromkreisen zugeordnet sind, dürfen nur im spannungslosen Zustand getrennt werden.
- c) Die Schalter für Abschlusswiderstand und Erdung dürfen nur in spannungslosem Zustand betätigt werden.
- d) Bei Einsatz in Zone 2 ist die Junction Box in ein Gehäuse, das den Forderungen der EN 60079-15 entspricht, einzubauen.
- e) An die Ausgangsstromkreise dürfen für Anwendungen in Zone 22 nur Geräte angeschlossen werden, welche mindestens die Anforderungen der Kategorie 3D erfüllen und entsprechend bescheinigt sind.
- f) Die besonderen Bedingungen und alle für die Montage und den sicheren Betrieb notwendigen Angaben sind in die Betriebsanleitung zu übernehmen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

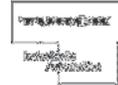


Braunschweig, 21. August 2007

Seite 3/

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

Konformitätserklärung Nr. 3165-1 M Declaration of Conformity



Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 45014 "Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern". Die Grundlage der Kriterien sind internationale Dokumente, insbesondere ISO/IEC Leitfadens 22, 1982: "Information on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications".

This "Declaration of Conformity" complies with the European Standard EN 45014 "General criteria for a supplier's declaration of conformity". These criteria are based on the relevant international documentation, particularly the ISO/IEC Guide 22, 1982: "Information on the manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications".

Wir/ We HANS TURCK GMBH & CO KG
WITZLEBENSTR. 7, D - 45472 MÜLHEIM A.D. RUHR

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

Junction Box Typ JRBS-40.../Ex

auf die sich die Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmen
to which this declaration relates are in conformity with the following standards

EN 61326:2006

und wo anwendbar
and where applicable

EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007 EN 61241-1:2005
EN 60079-0:2004 EN 60079-15:2005 EN 60079-27:2006

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie (falls zutreffend)
Following the provisions of Directive (if applicable)

EMV - Richtlinie / EMC Directive 2004 / 108 / EG 15. Dez. 2004
Richtlinie ATEX 100a / Directive ATEX 100a 94 / 9 / EG 23. März 1994

Weitere Normen
additional standards

Aussteller der EG-Baumusterbescheinigung:
Physikalisch - Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig
Kenn-Nr. 0102, Registriernummer: PTB 05 ATEX 2002, PTB 07 ATEX 2035 X

Mülheim, den 03.09.07

(i.V. W. Stoll)

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issue

Name und Unterschrift des Befugten /
Name and signature of authorized person