



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 03 ATEX 1163

- (4) Gerät: Drehgeber der Typen .WI 70Ex-...-... und .WA 70Ex-...-...
- (5) Hersteller: Hohner Elektrotechnik GmbH
- (6) Anschrift: Gewerbehof 1, 59368 Werne, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 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 03-13251 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

- (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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx d IIC T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
im Auftrag

Braunschweig, 12. September 2003

Dr.-Ing. U. Klages
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1163

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drehgeber der Typen .WI 70Ex-...-... und .WA 70Ex-...-... dienen zur Umwandlung von rotorischen Bewegungen in äquivalente elektrische bzw. in digitale Impulse.

Unter Berücksichtigung der TRbF können die Drehgeber in Abfüll- und Zapfanlagen für brennbare Flüssigkeiten verwendet werden.

Der Anschluss erfolgt über eine integrierte Anschlussleitung (Kabelschwanz).

Elektrische Daten

max. Bemessungsspannung	30 V _{DC}
max. Bemessungsstrom	169 mA
max. Verlustleistung	4 W
max. Bemessungsquerschnitt	9 x 2 x 0,25 mm ²
Umgebungstemperatur	+60 bis -20 °C

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-13251

(17) Besondere Bedingungen

keine

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Es ist sicherzustellen, dass die für die eingesetzten Bauteile zulässigen Temperaturen nicht überschritten werden.

Die Qualität der Anschlussleitung ist so zu wählen, dass sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

Die Anschlussleitung ist in Zapfsäulen außerhalb des Tropfbereiches fest zu verlegen; sie ist vor mechanischer Beschädigung hinreichend zu schützen.


Der Potentialausgleich bzw. die Erdung ist durch den Anbau des Drehgebers an die Gesamtanlage zu gewährleisten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 12. September 2003

Seite 2/2