



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 10 ATEX 1061 X

- (4) Gerät: Endschaltermodul Typ ALB AZ...
(5) Hersteller: Rotech Antriebselemente GmbH
(6) Anschrift: Im Katzentach 16-18, 76275 Ettlingen, 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-10086 festgehalten.

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

EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009

- (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 Ex e ia IIA, IIB, IIC T6 Gb oder II 2 G Ex e d IIA, IIB, IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIC T80°C Db IP65

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag

Braunschweig, 24. Mai 2011

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1061 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Endschaltermodul Typ ALB A AZ ... besteht aus einem Gehäuse aus Aluminium in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" und Schutz durch Gehäuse "tb". Der Gehäusedeckel ist in zwei Varianten als geschlossener Deckel und Deckel mit kegelförmiger Sichtkuppel aus Polycarbonat ausgeführt.

In das Gehäuse sind Einbauschalter in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" oder Sensoren in den Zündschutzart Eigensicherheit "ia" sowie eine Betätigungswelle zur Stellungsmeldung eingebaut.

Wahlweise können – getrennt bescheinigte - Betätigungsmagnete von Pneumatikventilen angeschlossen werden.

Der elektrische Anschluss erfolgt von außen über Ex-Kabel- und Leitungseinführungen. Alle ein- und angebauten Komponenten sind nach gesonderter Prüfbescheinigung geprüft und bescheinigt.

Ausführung A: Endschaltermodule mit Sensoren in der Zündschutzart Eigensicherheit "ia", Anschluss von Betätigungsmagneten in der Zündschutzart Eigensicherheit "ia".

Ausführung B: Endschaltermodule mit Einbauschalter in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d", Anschluss von Betätigungsmagneten in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung "d", Erhöhte Sicherheit "e" und Vergusskapselung "m".

Ausführung C: Endschaltermodule mit Sensoren in der Zündschutzart Eigensicherheit "ia", Anschluss von Betätigungsmagneten in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung "d", Erhöhte Sicherheit "e" und Vergusskapselung "m".

Technische Daten

Elektrische Daten für Einbauschalter in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d"

Bemessungsspannung U_e : bis 250 V

Bemessungsstrom I_e : max. 4 A

Bemessungsquerschnitt: max. 4 mm²

Elektrische Daten für Sensoren in den Zündschutzarten Eigensicherheit "ia"

Bemessungsspannung U_e : 8 V DC

Bemessungsstrom I_e Messplatte erfasst: ≥ 3 mA

Bemessungsstrom I_e Messplatte nicht erfasst: ≤ 1 mA

Der Zusammenhang zwischen der Temperaturklasse, dem zulässigen Umgebungstemperaturbereich und den Anschlusswerten der eigensicheren Stromkreise sind den EG-Baumusterprüfbescheinigungen der Sensoren zu entnehmen.

Umgebungstemperaturbereich:..... -25 °C bis +60 °C

Berührungs-, Fremdkörper- und
Wasserschutz IP 65 nach EN 60529

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-10086

(17) Besondere Bedingungen

Gas-explosionsgefährdete Bereiche

Bei Errichtung des Endschaltermodul Typ ALB A AZ ... innerhalb gasexplosionsgefährdeter Bereiche sind unzulässige elektrostatische Aufladungen der Kunststoffgehäuseteile zu vermeiden.

Gasgruppe IIB: Stark ladungserzeugende Prozesse müssen ausgeschlossen werden.

Gasgruppe IIC: Stark ladungserzeugende Prozesse und manuelles Reiben müssen ausgeschlossen werden. Das Gehäuse muss ein Warnschild tragen mit dem Hinweis „Nur mit feuchtem Lappen reinigen“.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
im Auftrag

Braunschweig, 24. Mai 2011

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

