



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 03 ATEX 2146

- (4) Gerät: induktiver Näherungsschalter Typ IFRM...X..
- (5) Hersteller: Baumer Electric AG
- (6) Anschrift: Hummelstraße 17, 8501 Frauenfeld, Schweiz
- (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 03-22304 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:2002

EN 50284:1999

- (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 1 G EEx ia IIC T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 04. November 2003

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



Anlage

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2146

(15) Beschreibung des Gerätes

Die induktiven Näherungsschalter Typ IFRM..X.. dienen der Erfassung von Teilen aus Metall. Die Initiatoren werden unter allseitig normalen atmosphärischen Bedingungen eingesetzt.

Die Abhängigkeit der Temperaturklassenzuordnung zur Umgebungstemperatur entspricht der nachstehenden Tabelle.

Temperaturklasse	T6	T5
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC;
nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

$U_i = 13,5 \text{ V}$

$I_i = 37 \text{ mA}$

$P_i = 125 \text{ mW}$

$C_i = 50 \text{ nF}$

$L_i = 0,2 \text{ mH}$

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-22304

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
im Auftrag



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

Braunschweig, 03. November 2003

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2146

Gerät: Induktiver Näherungsschalter Typ IFRM..X..

Kennzeichnung:  II 1 G EEx ia IIC T6

Hersteller: Baumer Electric AG

Anschrift: Hummelstraße 17, 8501 Frauenfeld, Schweiz

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Normgrundlage des induktiven Näherungsschalters Typ IFRM..X.. hat sich geändert und wird wie nachstehend festgelegt.

Angewandte Normen:

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2007

Aufgrund des neuen Normenstandes ändert sich die Kennzeichnung zu:

 II 1 G Ex ia IIC T6 Ga

Die Abhängigkeit der Temperaturklassenzuordnung ändert sich und entspricht dem Standardumgebungstemperaturbereich.

Alle anderen Angaben gelten weiterhin unverändert.

Prüfbericht: PTB Ex 12-22238

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. T. Horn



Braunschweig, 4. Februar 2013