



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 02 ATEX 2065**

- (4) Gerät: Trennschaltverstärker Typ WE77/Ex-\*\*\*
- (5) Hersteller: Pepper + Fuchs GmbH
- (6) Anschrift: Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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 02-21205 festgelegt.

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

**EN 50014:1997 + A1 + A2**

**EN 50020:1994**

- (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 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:

II (1) G D [EEx Ia] IIC

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 1. August 2002

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor







Bei einpoliger Zusammenschaltung beider eigensicherer Steuerstromkreise ergeben sich folgende Höchstwerte:

$$U_o = 13,4 \text{ V}$$

$$I_o = 62 \text{ mA}$$

$$P_o = 145 \text{ mW (je Stromkreis)}$$

$$R_i = 368 \text{ } \Omega$$

Kennlinie trapezförmig

$$C_i = 57 \text{ nF (je Stromkreis)}$$

$$L_i = 0$$

Zündschutzart	EEx ia bzw. Ib		
	IIB	IIC	IIC
höchstzulässige äuß. Induktivität $L_o$	5 mH	1 mH	3 mH
höchstzulässige äuß. Kapazität $C_o$	1,5 $\mu$ F	360 nF	220 nF

Die eigensicheren Steuerstromkreise sind von allen weiteren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-21205

(17) Besondere Bedingungen

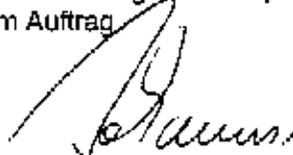
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 1. August 2002