



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



### TÜV 98 ATEX 1357

(4) Gerät: Kontaktschutzrelais Typ KR-163/A/Ex....

(5) Hersteller: E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH + Co.

(6) Anschrift: An der Hartbrücke 6  
D-64625 Bensheim

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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 Nr. 98/PX16880 festgelegt.

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

**EN 50 014:1997**

**EN 50 020:1994**

(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 die Konzeption und den 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 [EEx ia] IIC

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.  
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover

*Strobel*

Der Leiter



Hannover, 25.09.1998

(13)

## ANLAGE

### (14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 98 ATEX 1357

#### (15) Beschreibung des Gerätes

Das Kontaktschutzrelais Typ KR-163/A/Ex.... dient als Signalverstärker zur sicheren galvanischen Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60 °C.

#### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis ..... U = 240 V AC,  $U_m$  = 264 V AC  
 (Klemmen A1 und A2) U = 230 V AC,  $U_m$  = 253 V AC bzw.  
 U = 127 V AC,  $U_m$  = 140 V AC bzw.  
 U = 115 V AC,  $U_m$  = 127 V AC bzw.  
 U = 48 V AC,  $U_m$  = 53 V AC bzw.  
 U = 42 V AC,  $U_m$  = 46 V AC bzw.  
 U = 24 V AC,  $U_m$  = 37 V AC  
 f = 48 bis 62 Hz

Eingangsstromkreis ..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB  
 (Klemmen E1 und E0) bzw. EEx ib IIC/IIB

Höchstwerte:  $U_o$  = 12,6 V  
 $I_o$  = 16,1 mA  
 P = 51 mW

Kennlinie: linear

Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

EEx ia bzw. EEx ib	IIC	IIB
höchstzul. äußere Induktivität	120 mH	480 mH
höchstzul. äußere Kapazität	1,15 µF	7,4 µF

Ausgangsstromkreis ..... Wechselfspannung Gleichspannung  
 (Klemmen 11, 12 u. 14) U = 250 V U = 150 V  
 I = 5 A I = 8 A  
 S = 100 VA P = 50 W

Der Eingangsstromkreis ist von den nichteigensicheren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr.: 98/PX16880 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

