



## EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

**PTB 99 ATEX 1164**

- (4) Gerät: Last-, Haupt-, Motor- und Sicherheitsschalter  
Typ GHG 26. .... R ....
- (5) Hersteller: CEAG Sicherheitstechnik GmbH
- (6) Anschrift: Neuer Weg Nord 49, 69412 Eberbach
- (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 00-19265 festgelegt.

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

**EN 50014:1997**

**EN 50018:1994**

**EN 50019:1994**

- (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 2 G EEx de IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 02. Oktober 2000

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1164**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Last-, Haupt-, Motor- und Sicherheitsschalter Typ GHG 26. ... R... besteht aus ein oder zwei Gehäusen aus Kunststoff, Stahlblech oder Cu-Ni-Legierung in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" mit eingebauten - gesondert bescheinigten - Einbauschaltern und bei Bedarf einem oder zwei Hilfsschaltern in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" und, je nach Gehäusegröße, mit eingebauten - gesondert bescheinigten - Meßinstrumenten, Drucktaster, Meldeleuchten und Klemmen. Über einen zusätzlichen Schaltknebel kann ein Umrichter voreilend vor dem eigentlichen Ausschaltpunkt gesteuert werden.

Der Anschluß erfolgt von außen über - gesondert bescheinigte - Kabel- und Leitungseinführungen.

### Technische Daten

#### Einbauschalter GHG 26. ....R....(PTB 99 ATEX 1062 U)

Gebrauchskategorie AC 1

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 690 V

Bemessungsstrom  $I_e$ .....max. 180 A

Gebrauchskategorie AC 3

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 400 V 500 V 690 V

Bemessungsstrom  $I_e$ .....max. 180 A 150 A 125 A

Bemessungsquerschnitt mit zugehörigem Kabelschuh

50 mm<sup>2</sup> für 125 A

70 mm<sup>2</sup> für 150 A

120 mm<sup>2</sup> für 180 A

#### Einbauschalter GHG 2.. ...R.... (PTB 98 ATEX 1117 U)

Gebrauchskategorie AC 1

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 690 V

Bemessungsstrom  $I_e$ .....max. 20 A

Gebrauchskategorie AC 3

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 400 V 500 V 690 V

Bemessungsstrom  $I_e$ .....max. 20 A 16 A 10 A

Gebrauchskategorie AC 11

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 230 V 400 V 500 V

Bemessungsstrom  $I_e$ .....max. 8 A 6 A 6 A

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1164

Gebrauchskategorie DC 11

Bemessungsspannung  $U_e$  .....bis 24 V 110 V 230 V

Bemessungsstrom  $I_e$  .....max. 6 A 0,6 A 0,4 A

L/R..... 60 ms 30 ms 20 ms

Bemessungsquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig oder 4 mm<sup>2</sup> eindrähtig

Umgebungstemperaturbereich: -55°C bis +45°C

Andere als die oben genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Einschalt- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und vom Hersteller abhängig von der Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. festzulegen.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten

(16) Prüfbericht PTB Ex 00-19265

(17) Besondere Bedingungen

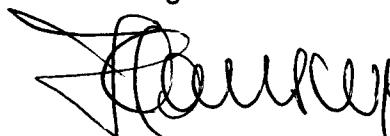
Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, dass der Last-, Haupt-, Motor- und Sicherheitsschalter Typ GHG 26. ... R... die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 02. Oktober 2000



Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor



## 1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1164

Gerät: Last-, Haupt-, Motor- und Sicherheitsschalter Typ GHG 26. .... R ....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC T6

Hersteller: CEAG Sicherheitstechnik GmbH

Anschrift: Neuer Weg Nord 49  
69412 Eberbach, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Last-, Haupt-, Motor- und Sicherheitsschalter Typ GHG 26. .... R .... kann jetzt auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Daher ändert sich die Kennzeichnung in:

 II 2 G/D EEx de IIC T6 IP66 T 53 °C

Prüfbericht: PTB Ex 01-11121

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 7. Mai 2001



Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor

