



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



**TÜV 03 ATEX 2033**

- (4) Gerät: Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV / 84 UVT
- (5) Hersteller: FAFNIR GmbH
- (6) Anschrift: Bahrenfelder Strasse 19  
D-22765 Hamburg
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, 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. 550267/2 festgelegt.


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

**EN 50 014:1997**

**EN 50 020:1994**

**EN 50 284:1999**

- (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 IIB T3**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: 0511 986-1470  
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 18.02.2003

Der Leiter



(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2033**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV bzw. 84 UVT besteht aus einem Fühler mit Kaltleiter, einem Sondenrohr, einem Einschraubkörper und einer Anschlussarmatur. Der Grenzwertgeber darf sich in der Zone 0 befinden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt  $-25\text{ °C}$  bis  $+60\text{ °C}$ .

#### Elektrische Daten

Signal- und Versorgungsstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIB

nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit folgendem Höchstwert:

$$U_i = 30\text{ V}$$

$$I_i = 200\text{ mA}$$

$$P_i = 1,5\text{ W}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar klein.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 550267/2 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



# 1. ERGÄNZUNG

zur

## EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2033

der Firma: FAFNIR GmbH  
Bahrenfelder Straße 19  
D-22765 Hamburg

Der Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV bzw. 84 UVT wird um den Typ FAFNIR 83 UV-A bzw. 83 UV-C erweitert. Diese dürfen künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den mechanischen Aufbau des Gerätes.

Alle Daten bleiben unverändert.

Der Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV bzw. 84 UVT gemäß der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 2033 incl. der 1. Ergänzung erfüllt auch die Anforderungen der EN 50 014:1997+A1+A2, der EN 50 020:2002 und der EN 50 284/1999.

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04YEX550487-8 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen  
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen  
keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: 0511 986-1470  
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 20.02.2004

Der Leiter

## 2. E R G Ä N Z U N G

zur

### EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2033

Prüfgegenstand: **Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV, 84 UVT, 83 UV-A, 83 UV-C,  
83 UV-SV bzw. 83 UV-SR**

Auftraggeber: **FAFNIR GmbH**

Anschrift: **Bahrenfelder Straße 19  
D-22765 Hamburg**

#### Änderungen:

Der Grenzwertgeber Typ FAFNIR 83 UV, 84 UVT, 83 UV-A bzw. 83 UV-C wird um den Typ FAFNIR 83 UV-SV bzw. 83 UV-SR erweitert. Diese dürfen künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den mechanischen Aufbau des Gerätes.

Die elektrischen Daten und alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Der Prüfgegenstand incl. dieser 2. Ergänzung erfüllt auch die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 50 014:1997+A1+A2      EN 50 020:2002      EN 50 284:1999**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 552688 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen


keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: +49 (0) 511 986-1455  
Fax: +49 (0) 511 986-1590

Hannover, 19.01.2006



Der Leiter

### 3. E R G Ä N Z U N G

**zur Bescheinigungsnummer:** TÜV 03 ATEX 2033

**Gerät:** Grenzwertgeber Typ 83 UV-... und Typ 84 UVT

**Hersteller:** FAFNIR GmbH

**Anschrift:** Bahrenfelder Straße 19  
22765 Hamburg  
Deutschland

**Auftragsnummer:** 8000392406

**Ausstellungsdatum:** 10.02.2011

#### Änderungen:

Der Grenzwertgeber Typ 83 UV-... und Typ 84 UVT dürfen künftig auch entsprechend der im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die Typenbezeichnung wurde geändert.

Weiterhin wurden die Geräte nach den neusten Normenständen bewertet.

Alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung lautet von nun an wie folgt:

 II 1 G Ex ia IIB T3 Ga

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2009**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2007**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 11 203 077987 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

3. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 03 ATEX 2033

---

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590