

Betriebsanleitung

Stand: 02.2011

Grenzwertgeber 83 UV-... und 84 UVT

TÜV 03 ATEX 2033

I Einsatzbereich

Der Grenzwertgeber 83 UV-... und 84 UVT dient als Teil einer Abfüll- bzw. Überfüllsicherung.

II Normen

Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung.

III Angaben zur sicheren ...

III.a ... Verwendung

Der Grenzwertgeber ist für die Verwendung im explosionsgeschützten Bereich geeignet. Der Anschluss erfolgt über zwei Kontakte.

III.b ... Montage

Der Grenzwertgeber kann komplett in der Zone 0 errichtet werden.

Das Gewinde des Einschraubkörpers ist mit geeignetem Dichtungsmaterial zu versehen und in die Tankmuffe einzuschrauben.

Allgemeiner Hinweis (siehe auch EN 60079-26, Abschnitt 4.6):

Wenn der Grenzwertgeber in die Grenz wand zwischen Zone 0 und Zone 1 errichtet wird, dann muss sichergestellt sein, dass nach dem Einbau mindestens IP67 erreicht wird.

III.c ... Installation

Die Verdrahtung darf nur spannungslos erfolgen. Die besonderen EN-Vorschriften bzw. die örtlichen Errichtungsvorschriften u.a. EN 60079-14 sind zu beachten. Bei einem Grenzwertgeber mit Rohrarmatur ist keine Verdrahtung notwendig. Bei der Verwendung einer Wandarmatur ist eine zweiadrige Verbindungsleitung zwischen dem Grenzwertgeber und der Armatur zu verlegen. Auf eine Polung muss nicht geachtet werden.

III.d ... Instandhaltung, Wartung und Reparatur

Der Grenzwertgeber ist im Allgemeinen wartungsfrei. Bei einem Defekt ist dieser an den Hersteller FAFNIR zurückzuschicken.

IV Kennzeichnung

1 Hersteller:	FAFNIR GmbH
2 Typenbezeichnung:	83 UV-... bzw. 84 UVT
3 Gerätenummer:	Ser. N°: ...
4 Bescheinigungsnummer:	TÜV 03 ATEX 2033
5 Ex-Kennzeichnung:	 II 1 G Ex ia IIB T3 Ga
6 CE-Kennzeichnung:	 ₀₀₄₄
7 Elektrische Daten:	$U_i \leq 30 \text{ V}$ $I_i \leq 200 \text{ mA}$ $P_i \leq 1.5 \text{ W}$

V Technische Daten

Der Grenzwertgeber darf nur an einen bescheinigten, eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, dessen Ausgangswerte die unter Punkt 7 der Kennzeichnung aufgeführten Daten nicht übersteigt.

Die nach außen wirksame Kapazität und Induktivität des Grenzwertgebers ist vernachlässigbar klein.

Der Grenzwertgeber darf in folgenden Temperaturbereichen eingesetzt werden:

Umgebung = -25 °C ... +60 °C

Medien = -25 °C ... +50 °C

Allgemeiner Hinweis (siehe auch EN 60079-0, Abschnitt 1):

Zone 0 ist nur unter atmosphärische Bedingungen gegeben:

Temperaturbereich: -20 °C ... +60 °C

Druckbereich: 0,8 bar ... 1,1 bar

Oxydationsmittel: Luft (Sauerstoffgehalt ca. 21 %)

VI Spezifische Bedingungen

Keine.