

Betriebsanleitung

Stand: 02.2011

Grenzwertgeber 81 D-Ex ...

TÜV 03 ATEX 2034

I Einsatzbereich

Der Grenzwertgeber 81 D-Ex ... 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 Typ 81 D-Ex kann komplett in der Zone 0 errichtet werden.

Bei dem Grenzwertgeber Typ 81 D-Ex U kann das Sondenrohr und der Fühler in der Zone 0, das Sondenrohr oberhalb des Einschraubkörpers und die Abzweigdose in der Zone 1 errichtet werden.

Der Grenzwertgeber Typ 81 D-Ex ist als flammendurchschlagsichere Armatur IIB1 nach EN 12874 aufgebaut und kann daher in allen Tanks mit Benzin-Ethanol-Gemischen 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 Messwertgeber 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 zweiadrigte 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 er an den Hersteller FAFNIR zurückzuschicken.

IV Kennzeichnung

1	Hersteller:	FAFNIR GmbH
2	Typenbezeichnung:	81 D-Ex ...
3	Gerätenummer:	Ser. N°: ...
4	Bescheinigungsnummer:	TÜV 03 ATEX 2034
5	Ex-Kennzeichnung:	 II 1 G Ex ia IIB T3 Ga II 1/2 G Ex ia IIB T3 Ga/Gb
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.