

SIL Konformitätserklärung *SIL Declaration of Conformity*

Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 / IEC 61511
Functional safety according to IEC 61508 / IEC 61511

FAFNIR GmbH
Bahrenfelder Str. 19
D 22765 Hamburg

erklärt als Hersteller, dass der Füllstandsensor:
declares as manufacturer that the Level Sensor:

TORRIX ...

die Betriebsbewährtheit gemäß IEC 61508 und 61511 nachgewiesen wurde.

Die Geräte sind für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Einrichtungen geeignet. Hierzu sind die entsprechenden Hinweise im Sicherheitshandbuch zu beachten.¹

is a field-proven instrument according to 61508 und 61511 and can be used in safety systems.

The instructions in the safety manual must be observed.¹

Geräte Typ / <i>device type</i>	B
HFT ²	0
SFF	>90%
λ_{SU}	166 FIT
λ_{SD}	27 FIT
λ_{DU}	12 FIT
λ_{DD}	75 FIT
PFD_{av} ³	$1,3 \cdot 10^{-4}$
PFH	$1,2 \cdot 10^{-8} h^{-1}$
MTTF	407 Jahre / <i>years</i>
SIL	2

1. Sicherheitshandbuch siehe Anhang in der Betriebsanleitung / See safety handbook in the appendix of the operation manual

2. einkanaliger Aufbau gemäß IEC 61511-1; single channel set-up according to IEC 61511-1; HFT um 1 reduziert gemäß EN 61511-1, 11.5.3.1 Anmerkung 1; HFT reduced by 1 according to EN 61511-1, 11.5.3.1 note 1

3. Low Demand Mode; Prüfintervall 1 Jahr; test interval 1 year

Das Gerät wurde auf Basis der Betriebsbewährung bewertet. Es ist seit Juli 2001 im Einsatz. Für Geräte, die ab 2001 ausgeliefert wurden, ergeben sich insgesamt 121,4 Mio Betriebsstunden.

The system has been valuated on the basis of use in operation. For systems delivered from the year 2001 on, there have been a total of 121.4 mio hours of operation.

Hamburg, 25.03.2009

Ort, Datum / *Place, Date*



Geschäftsführer / *Managing Director*: René Albrecht