



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 99 ATEX 1496 X **Ausgabe:** 03

(4) für das Produkt: Füllstandsensoren Typ VISY-Stick ... und Typ TORRIX Ex...

(5) des Herstellers: **FAFNIR GmbH**

(6) Anschrift: Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg
Deutschland

Auftragsnummer: 8003035365

Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 302211 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02
EN 60079-26:2015

EN 60079-1:2014/AC:2018-09
EN 60079-31:2014

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



Siehe „Typenschlüssel und Kennzeichnung“

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der stellvertretende Leiter der notifizierten Stelle

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

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die Füllstandsensoren Typ VISY-Stick ... und Typ TORRIX Ex... dienen zur kontinuierlichen Messung von Flüssigkeitsständen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche. Zur Erfassung der Flüssigkeitsspiegel werden Schwimmer eingesetzt. Diese gleiten auf einem Sensorrohr. Zur Trennschicht- oder Wassererkennung kann ein zweiter Schwimmer auf dem Sensorrohr montiert werden. Zusätzlich kann die Dichte der Flüssigkeit, mittels Dichtemoduls, bestimmt werden.

Die Temperaturmesskette VISY-Stick ... Temp ... dient zur Messung von Temperaturen in verschiedenen Höhen und verwendet keine Schwimmer.

Typenschlüssel und Kennzeichnung:

Typ VISY-Stick ... (nur Ex-relevante Benennungen):

| | |
|-------------------------|---|
| VISY-Stick Sump ... | Umweltsensor (Leckage-Erkennung) |
| VISY-Stick Advanced ... | Erweiterte Präzision der Messung und Temperatursensoren |
| VISY-Stick Flex ... | Flexibles Sensorrohr |
| VISY-Stick ... | Serielle Kommunikation |
| VISY-Stick ... RS485 | RS-485-Schnittstelle |
| VISY-Stick ... Temp ... | Temperaturmesskette |
| VISY-Stick ... TLS | TLS-Schnittstelle |

Typ TORRIX Ex... (nur Ex-relevante Benennungen):

| | |
|--------------------|--|
| TORRIX Ex... | 4...20 mA-Schnittstelle (mit Justiertasten) optional mit HART-Protokoll |
| TORRIX Ex C... | 4...20 mA-Schnittstelle (ohne Justiertasten) optional mit HART-Protokoll |
| TORRIX Ex RS485... | RS-485 Schnittstelle |
| TORRIX Ex SC... | Serielle Kommunikation |
| TORRIX Ex TAG... | TAG-Schnittstelle (Kommunikation gemäß EN 14116) |
| TORRIX Ex XT... | RS-485- oder 4...20 mA-Schnittstelle optional mit Anzeige (Ex i) |
| TORRIX Exd XT... | RS-485- oder 4...20 mA-Schnittstelle optional mit Anzeige (Ex d+t+i) |
| TORRIX Ex...-A | Erweiterte Präzision der Messung und Temperatursensoren |
| TORRIX Ex... Flex | Flexibles Sensorrohr |
| TORRIX Ex... PL | Mit Kunststoffbeschichtung gegen sehr aggressive Medien |

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • VISY-Stick ... • VISY-Stick (Flex) Temp • VISY-Stick ... RS485 • VISY-Stick (Flex) Temp RS485 • TORRIX Ex... • TORRIX Ex C... • TORRIX Ex RS485... • TORRIX Ex SC... • TORRIX Ex TAG... • TORRIX Ex XT... | <ul style="list-style-type: none"> II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb II 2 D Ex ia IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |
| <ul style="list-style-type: none"> • VISY-Stick Advanced ... • VISY-Stick ... Flex ... • VISY-Stick ... Advanced RS485 • VISY-Stick ... Flex RS485 • TORRIX Ex ...-A • TORRIX Ex ... Flex • TORRIX Ex ... PL • TORRIX Ex C...-A • TORRIX Ex C... Flex • TORRIX Ex C... PL • TORRIX Ex RS485...-A • TORRIX Ex RS485... Flex • TORRIX Ex RS485... PL • TORRIX Ex SC...-A • TORRIX Ex SC... Flex • TORRIX Ex SC... PL • TORRIX Ex TAG...-A • TORRIX Ex TAG... Flex • TORRIX Ex TAG... PL • TORRIX Ex XT...-A • TORRIX Ex XT... Flex • TORRIX Ex XT... PL | <ul style="list-style-type: none"> II 1 G Ex ia IIB T6...T1 Ga II 1/2 G Ex ia IIB T6...T1 Ga/Gb II 2 G Ex ia IIB T6...T1 Gb II 2 D Ex ia IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |
| <ul style="list-style-type: none"> • VISY-Stick ... TLS • VISY-Stick (Flex) Temp TLS | <ul style="list-style-type: none"> II 1 G Ex ia IIC T4...T1 Ga II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb II 2 G Ex ia IIC T4...T1 Gb II 2 D Ex ia IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |
| <ul style="list-style-type: none"> • VISY-Stick ... Advanced TLS • VISY-Stick ... Flex TLS | <ul style="list-style-type: none"> II 1 G Ex ia IIB T4...T1 Ga II 1/2 G Ex ia IIB T4...T1 Ga/Gb II 2 G Ex ia IIB T4...T1 Gb II 2 D Ex ia IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |
| <ul style="list-style-type: none"> • TORRIX Exd XT... | <ul style="list-style-type: none"> II 1/2 G Ex ia/db IIC T6...T1 Ga/Gb II 2 G Ex db ia IIC T6...T1 Gb II 2 D Ex ia tb IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |
| <ul style="list-style-type: none"> • TORRIX Exd ...-A • TORRIX Exd ... Flex • TORRIX Exd ... PL | <ul style="list-style-type: none"> II 1/2 G Ex ia/db IIB T6...T1 Ga/Gb II 2 G Ex db ia IIB T6...T1 Gb II 2 D Ex ia tb IIIC TX°C Db (siehe thermische Daten) |

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

Elektrische Daten:

VISY-Stick ...; VISY-Stick (Flex) Temp; TORRIX Ex SC...; VISY-Stick Advanced ...;
VISY-Stick ... Flex ...; TORRIX Ex SC...-A; TORRIX Ex SC... Flex und TORRIX Ex SC... PL:

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemmen +, -, A, B) oder (M12-Stecker) In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB/IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

$$U_i = 15 \text{ V}$$

$$I_i = 60 \text{ mA}$$

$$P_i = 100 \text{ mW}$$

$$\text{Wirksame innere Kapazität } C_i = 10 \text{ nF}$$

$$\text{Wirksame innere Induktivität } L_i = 100 \text{ } \mu\text{H}$$

VISY-Stick ... RS485; VISY-Stick (Flex) Temp RS485; TORRIX Ex ...; TORRIX Ex C...;
TORRIX Ex RS485...; TORRIX Ex TAG...; TORRIX Ex XT...; VISY-Stick ... Advanced RS485;
VISY-Stick ... Flex RS485; TORRIX Ex ...-A; TORRIX Ex ... Flex; TORRIX Ex ... PL;
TORRIX Ex C...-A; TORRIX Ex C... Flex; TORRIX Ex C... PL; TORRIX Ex RS485...-A;
TORRIX Ex RS485... Flex; TORRIX Ex RS485... PL; TORRIX Ex TAG...-A;
TORRIX Ex TAG... Flex; TORRIX Ex TAG... PL; TORRIX Ex XT...-A; TORRIX Ex XT... Flex
und TORRIX Ex XT... PL:

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemmen +, -, A, B bzw. +, -) oder (M12-Stecker) In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB/IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

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

$$I_i = 200 \text{ mA bei } T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$I_i = 100 \text{ mA bei } T_a \leq +85 \text{ } ^\circ\text{C}$$

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

$$\text{Wirksame innere Kapazität } C_i = 10 \text{ nF}$$

$$\text{Wirksame innere Induktivität } L_i = 20 \text{ } \mu\text{H}$$

VISY-Stick ... TLS; VISY-Stick (Flex) Temp TLS; VISY-Stick ... Advanced TLS und
VISY-Stick ... Flex TLS:

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemmen +, -) oder (M12-Stecker) In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB/IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

$$U_i = 13 \text{ V}$$

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

$$P_i = 625 \text{ mW}$$

$$\text{Wirksame innere Kapazität } C_i = 20 \text{ nF}$$

$$\text{Wirksame innere Induktivität } L_i = 410 \text{ } \mu\text{H}$$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

TORRIX Exd XT...; TORRIX Exd ...-A; TORRIX Exd ... Flex und TORRIX Exd ... PL:

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemmen +, -, A, B) Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Werten:

$$U = 12 V_{DC} \dots 50 V_{DC}; I = 4 \text{ mA} \dots 20 \text{ mA}$$

$$U_m = 253 \text{ V}$$

Heizstromkreis (Klemmen -, +) Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Werten:

$$U = 24 V_{DC} \pm 10 \%$$

$$I = 160 \text{ mA}$$

Thermische Daten:

VISY-Stick ...; VISY-Stick (Flex) Temp; TORRIX Ex SC...; VISY-Stick Advanced ...;

VISY-Stick ... Flex ...; TORRIX Ex SC...-A; TORRIX Ex SC... Flex und TORRIX Ex SC... PL:

Für EPL Ga oder EPL Ga/Gb oder EPL Gb ist der zulässige Temperaturbereich abhängig von der Variante und der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Temperaturklasse | Umgebungstemperaturbereich | Mediumtemperaturbereich |
|------------------|----------------------------|-------------------------|
| T6 | -40 °C ... +50 °C | -40 °C ... +75 °C |
| T5 | -40 °C ... +65 °C | -40 °C ... +90 °C |
| T4 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +125 °C |
| T3 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +190 °C |
| T2 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +285 °C |
| T1 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +435 °C |

Für EPL Db Anwendungen ist der zulässige Umgebungstemperaturbereich abhängig von der zulässigen Oberflächentemperatur der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Maximale Oberflächentemperatur | | Umgebungstemperaturbereich T_a |
|---|---|-------------------------------------|
| Staubschicht $\leq 5 \text{ mm}$ $T_5 X^\circ\text{C}$ | mit Staubüberschüttung $T X^\circ\text{C}$ | |
| $X^\circ\text{C} = T_a + 30^\circ\text{C}$ | $X^\circ\text{C} = 135^\circ\text{C}$ | -40 °C ... +85 °C |

Das Betriebsmittel ist geeignet für Stäube, deren Zündtemperatur unter einer Staubschicht von 5 mm größer als 190 °C ist (Glimmtemperatur).

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

VISY-Stick ... RS485; VISY-Stick (Flex) Temp RS485; TORRIX Ex ...; TORRIX Ex C...;
TORRIX Ex RS485...; TORRIX Ex TAG...; TORRIX Ex XT...; VISY-Stick ... Advanced RS485;
VISY-Stick ... Flex RS485; TORRIX Ex ...-A; TORRIX Ex ... Flex; TORRIX Ex ... PL;
TORRIX Ex C...-A; TORRIX Ex C... Flex; TORRIX Ex C... PL; TORRIX Ex RS485...-A;
TORRIX Ex RS485... Flex; TORRIX Ex RS485... PL; TORRIX Ex TAG...-A;
TORRIX Ex TAG... Flex; TORRIX Ex TAG... PL; TORRIX Ex XT...-A; TORRIX Ex XT... Flex
und TORRIX Ex XT... PL;

Für EPL Ga oder EPL Ga/Gb oder EPL Gb ist der zulässige Temperaturbereich abhängig von der Variante und der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Temperaturklasse | Umgebungstemperaturbereich | Mediumtemperaturbereich |
|------------------|--|-------------------------|
| T6 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +40 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +25 °C | -40 °C ... +75 °C |
| T5 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +55 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +40 °C | -40 °C ... +90 °C |
| T4 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +85 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +70 °C | -40 °C ... +125 °C |
| T3 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +85 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +70 °C | -40 °C ... +190 °C |
| T2 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +85 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +70 °C | -40 °C ... +285 °C |
| T1 | $I_i \leq 100 \text{ mA}$: -40 °C ... +85 °C $I_i \leq 200 \text{ mA}$: -40 °C ... +70 °C | -40 °C ... +435 °C |

Für EPL Db Anwendungen ist der zulässige Umgebungstemperaturbereich abhängig von der zulässigen Oberflächentemperatur der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Maximale Oberflächentemperatur | | Umgebungstemperaturbereich T_a |
|--|---|-------------------------------------|
| Staubschicht $\leq 5 \text{ mm}$ $T_5 X^\circ\text{C}$ | mit Staubüberschüttung $T X^\circ\text{C}$ | |
| $I_i \leq 100 \text{ mA}$: $X^\circ\text{C} = T_a + 40^\circ\text{C}$ | Beachte EN 60079-14 | -40 °C ... +85 °C |
| $I_i \leq 200 \text{ mA}$: $X^\circ\text{C} = T_a + 55^\circ\text{C}$ | Beachte EN 60079-14 | -40 °C ... +70 °C |

Das Betriebsmittel ist geeignet für Stäube, deren Zündtemperatur unter einer Staubschicht von 5 mm größer als 200 °C ist (Glimmtemperatur).

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

VISY-Stick ... TLS; VISY-Stick (Flex) Temp TLS; VISY-Stick ... Advanced TLS und VISY-Stick ... Flex TLS:

Für EPL Ga oder EPL Ga/Gb oder EPL Gb ist der zulässige Temperaturbereich abhängig von der Variante und der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Temperaturklasse | Umgebungstemperaturbereich | Mediumstemperaturbereich |
|------------------|----------------------------|--------------------------|
| T4 | -40 °C ... +75 °C | -40 °C ... +125 °C |
| T3 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +190 °C |
| T2 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +285 °C |
| T1 | -40 °C ... +85 °C | -40 °C ... +435 °C |

Für EPL Db Anwendungen ist der zulässige Umgebungstemperaturbereich abhängig von der zulässigen Oberflächentemperatur der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Maximale Oberflächentemperatur | | Umgebungstemperaturbereich T_a |
|---|---|-------------------------------------|
| Staubschicht \leq 5 mm $T_5 X^\circ C$ | mit Staubüberschüttung $T X^\circ C$ | |
| $X^\circ C = 135^\circ C$ | $X^\circ C = 135^\circ C$ | -40 °C ... +77 °C |
| $X^\circ C = T_a + 110^\circ C$ | Beachte EN 60079-14 | -40 °C ... +85 °C |

Das Betriebsmittel ist geeignet für Stäube, deren Zündtemperatur unter einer Staubschicht von 5 mm größer als 270 °C ist (Glimmtemperatur).

TORRIX Exd XT...; TORRIX Exd ...-A; TORRIX Exd ... Flex und TORRIX Exd ... PL:

Für EPL Ga/Gb oder EPL Gb ist der zulässige Temperaturbereich abhängig von der Variante und der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Temperaturklasse | Umgebungstemperaturbereich | Mediumstemperaturbereich |
|------------------|----------------------------|--------------------------|
| T6 | -55 °C ... +50 °C | -55 °C ... +75 °C |
| T5 | -55 °C ... +65 °C | -55 °C ... +90 °C |
| T4 | -55 °C ... +85 °C | -55 °C ... +125 °C |
| T3 | -55 °C ... +85 °C | -55 °C ... +190 °C |
| T2 | -55 °C ... +85 °C | -55 °C ... +285 °C |
| T1 | -55 °C ... +85 °C | -55 °C ... +435 °C |

Für EPL Db Anwendungen ist der zulässige Umgebungstemperaturbereich abhängig von der zulässigen Oberflächentemperatur der folgenden Tabelle zu entnehmen:

| Maximale Oberflächentemperatur | | Umgebungstemperaturbereich T_a |
|---|---|-------------------------------------|
| Staubschicht \leq 5 mm $T_5 X^\circ C$ | mit Staubüberschüttung $T X^\circ C$ | |
| $X^\circ C = T_a + 30^\circ C$ | Beachte EN 60079-14 | -55 °C ... +85 °C |

Das Betriebsmittel ist geeignet für Stäube, deren Zündtemperatur unter einer Staubschicht von 5 mm größer als 190 °C ist (Glimmtemperatur).

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 302211 aufgelistet.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1496 X Ausgabe 03

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

1. Der zulässige Temperaturbereich in Abhängigkeit zu den Temperaturklassen bzw. zur Oberflächentemperatur ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.
2. Ein Wärmerückfluss aus dem Prozess, z.B. durch Wärmeabstrahlung von Komponenten des Systems, über die zulässige Umgebungstemperatur hinaus, ist nicht zulässig. Dies kann beispielsweise durch eine geeignete Wärmedämmung dieser Komponenten oder durch Anbringung des Füllstandsensors in größerem Abstand (Auskühlstrecke) vermieden werden.
3. Die medienberührenden Werkstoffe der Füllstandsensoren müssen beständig gegen diese Medien sein.
4. Für den Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen und bei Verwendung von Kunststoffschwimmern sind die Füllstandsensoren so zu installieren und zu verwenden, dass elektrostatische Aufladungen durch Betrieb, Wartung und Reinigung ausgeschlossen werden.
Für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen und bei Verwendung von Kunststoffschwimmern müssen prozessbedingte elektrostatische Aufladungen, z.B. durch vorbeiströmende Medien, ausgeschlossen werden.
5. Bei der Verwendung von Schwimmern aus Titan oder der Sump-Umwelt-Sensorik ist die durch Aufschlag oder Reibung verursachte Zündgefahr zu vermeiden.
6. Für EPL Ga/Gb Anwendungen muss das Gesamtgerät Füllstandsensoren Typ VISY-Stick ... bzw. Typ TORRIX Ex ... so montiert sein, dass ein Einbau in einer Art möglich ist, die zu einem genügend dichten Spalt (IP66 oder IP67) oder einem flammendurchschlagsicheren Spalt (IEC 60079-1) hin zum weniger gefährdeten Bereich führt.
7. Bei Gefahren durch Pendeln oder Schwingen sind die entsprechenden Teile des Füllstandsensors Typ VISY-Stick ... bzw. Typ TORRIX Ex... wirksam gegen diese Gefahren zu sichern.
8. Die Kabel- und Leitungseinführungen der Füllstandsensoren Typ TORRIX Exd XT...; TORRIX Exd ...-A; TORRIX Exd ... Flex und TORRIX Exd ... PL müssen nach EN 60079-0; EN 60079-1 und EN 60079-31 bewertet und zertifiziert sein. In der Endanwendung ist die Schutzart min. IP6X nach EN 60079-0 und in Übereinstimmung mit EN 60529 einzuhalten.
9. Eine Reparatur an zünddurchschlagsicheren Spalten beim Typen TORRIX Exd... ist nicht vorgesehen.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:

Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -