



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 07 ATEX 554018 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Funksender Typ VISY-RFT

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

(6) Anschrift: Schnackenburgallee 149 c  
22525 Hamburg  
Deutschland

Auftragsnummer: 8003057266

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. 23 203 346077 festgelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02**


**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:

 II 1(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Ga

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

Die Leitung der notifizierten Stelle

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

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 07 ATEX 554018 X Ausgabe 01**

(15) Beschreibung des Produktes

Der Funksender ist ein eigensicheres Gerät zur Übertragung von Sensordaten aus explosionsgefährdeten Bereichen. Der Funksender wird mit einer austauschbaren Batterieeinheit betrieben.

Typenschlüssel und Kennzeichnung:

|          |                               |                         |
|----------|-------------------------------|-------------------------|
| VISY-RFT | Funksender                    | Ex ia [ia Ga] IIC T4 Ga |
| L2       | Austauschbare Batterieeinheit | Use only on VISY-RFT    |

Elektrische Daten:

Hilfsenergie Nennspannung 3,6 V  
aus interner Batterieeinheit Typ L2 von FAFNIR GmbH

Sensorstromkreis  
(Klemmen +, A, B, -)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB  
Höchstwerte:

$U_o = 7,8 \text{ V}$   
 $I_o = 59 \text{ mA}$   
 $P_o = 98 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

$C_i$  vernachlässigbar klein

$L_i$  vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität ( $L_o$ ) und Kapazität ( $C_o$ ) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

|       | Ex ia IIC          |                   | Ex ia IIB         |                   |
|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $L_o$ | 10 mH              | 5 mH              | 50 mH             | 20 mH             |
| $C_o$ | 0.78 $\mu\text{F}$ | 1.0 $\mu\text{F}$ | 4.6 $\mu\text{F}$ | 6.1 $\mu\text{F}$ |

Die vorgenannten Höchstwerte für  $L_o$  und  $C_o$  berücksichtigen das gleichzeitige Auftreten von Kapazität und Induktivität und sollen die Verwendung langer Anschlusskabel ermöglichen.

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur:

-40 °C ... +60 °C

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 346077 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

Der Funksender ist in einem Kunststoffgehäuse aufgebaut. Die Zündgefahr durch statische Elektrizität durch Reibung an dem Gehäuse ist zu vermeiden. Das Gerät darf nur mit einem feuchten oder antistatischen Tuch gereinigt werden.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH