

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 16 ATEX 185271 X **Ausgabe:** 00
(4) für das Produkt: Oberflächenradar-Sensoren Typ OFR-EV0 und OFR-EVG
(5) des Herstellers: NIVUS GmbH
(6) Anschrift: Im Täle 2
75031 Eppingen
Auftragsnummer: 8000462886
Ausstellungsdatum: 14.12.2016

(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. 16 203 185271 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013 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 2 G Ex ib IIB T4 Gb

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 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 stellv. Leiter der benannten Stelle



Roder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

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

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

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 16 ATEX 185271 X Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Die Oberflächenradar-Sensoren Typ OFR-EV0 und OFR-EVG dienen zur kontaklosen Messung der Fließgeschwindigkeit auf der Oberfläche von flüssigen Medien insbesondere im Abwasserbereich.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich des Systems beträgt -20 °C ... 60 °C.

Elektrische Daten

Signal- und Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
 (Steckverbinder nur zum Anschluss an
 Pin 1 [+Vin] einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis
 Pin 6 [GND])

Höchstwerte:

$U_i = 10,5 \text{ V}$

$I_i = 640 \text{ mA}$

$P_i = 6,72 \text{ W}$

Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein.

Wirksame innere Induktivität: 3,5 µH

Schnittstelle RS485 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
 (Steckverbinder
 Pin 2 [RxTx+]
 Pin 5 [RxTx-])

Höchstwerte:

$U_o = 10,2 \text{ V}$

$I_o = 119 \text{ mA}$

$P_o = 304 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein.

Wirksame innere Induktivität: 53 µH

	Ex ib	IIB
höchstzulässige äußere Induktivität	10 mH	0,95 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	2,2 µF	5,1 µF

Bei Anschluss der Schnittstelle RS485 an zugehörige Messumformer mit aktiven eigensicheren Stromkreisen sind die Regeln für die Zusammenschaltung von eigensicheren Stromkreisen zu beachten.

Höchstwerte:

$U_i = 15,1 \text{ V}$

$I_i = 168 \text{ mA}$

$P_i = 634 \text{ mW}$

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 203 185271 aufgelistet.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 16 ATEX 185271 Ausgabe 00

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

1. An den Kunststoffteilen besteht die Gefahr der Zündung durch elektrostatische Entladungen. Die Betriebsanleitung des Herstellers und das Warnschild sind zu beachten.
2. Bei Verwendung des Schutzgehäuses sind die metallischen Teile mit dem Erdpotential zu verbinden.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -