



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 14 ATEX 133904 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Auswertegeräte Typ
VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X****
VEGATOR 112 Typ TOR112.*****

(5) des Herstellers: **VEGA Grieshaber KG**

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Deutschland

Auftragsnummer: 8003032498

Ausstellungsdatum: 21.12.2021

(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. 21 203 296739 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-11:2012

EN IEC 60079-15:2019

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



Digital unterschrieben
von Meyer Andreas
Datum: 2021.12.21
18:33:20 +01'00'

Meyer

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



(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 14 ATEX 133904 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die Auswertegeräte VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X**** und VEGATOR 112 Typ TOR112 .***** dienen zur Versorgung von passiven, eigensicheren 1,2 mA/2,1 mA 2-Leiter NAMUR Mess-Sensoren, zur sicheren galvanischen Trennung der eigensicheren von allen nicht eigensicheren Stromkreisen und zur Auswertung der analog übertragenen Messdaten.

Typenschlüssel und Kennzeichnung:

VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X****
VEGATOR 112 Typ TOR112 .*****

II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
II 3 G (1) D Ex ec nC [ia IIIC Da] IIC T4 Gc
II 3 G (M1) Ex ec nC [ia I Ma] IIC T4 Gc
I (M1) [Ex ia Ma] I
II (1) G [Ex ia Ga] IIC
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Elektrische Daten:

Versorgung
(Klemmen 16/17)

Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

U = 24...230 V AC (-15 ... +10%)
U = 24... 65 V DC (-15 ... +10%)
U_m = 253 V AC

Relaisausgänge
(Klemmen
Relais 1: 10/11/12
Relais 2: 13/14/15)

Zum Anschluss an nichteigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

U_n = 253 V AC; I_n = 3 A
U_n = 60 V DC; I_n = 1 A

Signalstromkreise
(Klemmen 1/2, 4/5)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia I/IIC/IIB(IIIC) mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

U_o = 10,8 V
I_o = 19,6 mA
P_o = 52,8 mW
Kennlinie: linear
Vernachlässigbar klein
Vernachlässigbar klein

Wirksame innere Kapazität C_i
Wirksame innere Induktivität L_i

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität L_o und die äußere Kapazität C_o sind der folgenden Tabellen zu entnehmen:

Ex ia I	L _o [mH]	100	50	5	0,5	0,1
	C _o [µF]	12	13	19	35	58

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 14 ATEX 133904 X Ausgabe 00

Ex ia IIC	L _o [mH]	100	20	10	0,5	0,05
	C _o [µF]	0,33	0,55	0,63	1,1	2,1

Ex ia IIB (IIIC)	L _o [mH]	100	20	10	0,5	0,05
	C _o [µF]	3	3,9	4,4	8,3	15

Der eigensichere Signalstromkreis ist von den nicht-eigensicheren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

Thermische data:

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 203 296739 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

1. Für EPL Gc Anwendungen müssen die Auswertegeräte VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X**** und VEGATOR 112 Typ TOR112.***** in ein geeignetes Gehäuse nach EN 60079-7 bzw. EN 60079-15 so eingebaut werden, dass eine Schutzart von mindestens IP54 nach EN 60529 erreicht wird.
2. Für EPL Gc Anwendungen sind die Auswertegeräte VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X**** und VEGATOR 112 Typ TOR112.***** so zu errichten, dass ein Verschmutzungsgrad 2 oder weniger, gemäß EN 60664-1, erreicht wird.
3. Für EPL Gc Anwendungen sind Maßnahmen außerhalb der Auswertegeräte VEGATOR 111 Typ TOR111 .**S/X**** und VEGATOR 112 Typ TOR112.***** zu treffen, die einen Transientenschutz sicherstellen, dass die Nennspannung, angeschlossen an den Versorgungsklemmen, um nicht mehr als 40 % überschritten wird.
4. Für EPL Gc Anwendungen ist das Verbinden und das Trennen nicht eigensicherer Stromkreise nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:

Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -

