



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 06 ATEX 553449 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Hänge-Druckmessumformer  
VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C/D\*\*

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

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

Auftragsnummer: 8003044717

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 320965 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 G Ex ia IIC T6...T1 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 stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle



Digital unterschrieben  
von Meyer Andreas  
Datum: 2023.05.05  
14:59:15 +02'00'

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 06 ATEX 553449 X      Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Der Hänge-Druckmessumformer VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C/D\*\* dient zur Druckmessung in explosionsgefährdeten Bereichen.

**Typenschlüssel:**

VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C/D\*\*

**Elektrische Daten:**

**VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Adern: braun [+] and blau [-]  
bzw. Anschlussklemmen 1 und 2)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC  
Nur zum Anschluss an einen bescheinigten  
eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 131 \text{ mA}$

$P_i = 983 \text{ mW}$

Wirksame innere Kapazität  $C_i = 2,4 \text{ nF} + 133 \text{ pF/m} \times L^*$

Wirksame innere Induktivität  $L_i = 51 \text{ } \mu\text{H} + 0,6 \text{ } \mu\text{H/m} \times L^*$

$L^*$ : Länge des angeschlossenen Kabels darf 478 m nicht überschreiten.

Kabelabschirmung  
(Bei Anschluss über Gehäuse an der  
Erdungsklemme angeschlossen)

Wirksame innere Kapazität Ader-Schirm

$C_i = 1,5 \text{ nF} + 215 \text{ pF/m} \times L^*$

**VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*D\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Adern: braun [+] and blau [-]  
bzw. Anschlussklemmen 1 und 2)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC  
Nur zum Anschluss an einen bescheinigten  
eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 131 \text{ mA}$

$P_i = 983 \text{ mW}$

Wirksame innere Kapazität  $C_i = 2,4 \text{ nF} + 133 \text{ pF/m} \times L^*$

Wirksame innere Induktivität  $L_i = 51 \text{ } \mu\text{H} + 0,6 \text{ } \mu\text{H/m} \times L^*$

$L^*$ : Länge des angeschlossenen Kabels darf 478 m nicht überschreiten.

Kabelabschirmung  
(Bei Anschluss über Gehäuse an der  
Erdungsklemme angeschlossen)

Wirksame innere Kapazität Ader-Schirm

$C_i = 1,5 \text{ nF} + 215 \text{ pF/m} \times L^*$

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 553449 X Ausgabe 00**

**Temperatur Messstromkreis**

(Adern; weiß/gelb, rot/schwarz bzw. Anschlussklemmen 3 ... 6)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC  
Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 11 \text{ mA}$

$P_i = 80 \text{ mW}$

Wirksame innere Kapazität  $C_i = 188 \text{ pF/m} \times L^*$

Wirksame innere Induktivität  $L_i = 0,6 \text{ } \mu\text{H/m} \times L^*$

$L^*$ : Länge des angeschlossenen Kabels darf 351 m nicht überschreiten.

Kabelabschirmung

(Bei Anschluss über Gehäuse, Schirm an die Erdungsklemme anschließen)

Wirksame innere Kapazität Ader-Schirm

$C_i = 555 \text{ pF/m} \times L^*$

**Alle Typen:**

Der eigensichere Signal- und Versorgungsstromkreis und der Temperaturmessstromkreis sind sicher galvanisch voneinander getrennt.

Der eigensichere Signal- und Versorgungsstromkreis ist von Teilen die geerdet werden können, sicher galvanisch getrennt.

Die metallischen Teile der VEGAWELL 52 sind elektrisch mit der Abschirmung von dem fest montierten Anschlusskabel verbunden.

**Thermische Daten:**

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit von der Temperaturklasse und dem Gehäusematerial ist den folgenden Tabellen zu entnehmen.

VEGAWELL 52 mit Messwertaufnehmerwerkstoff Metall (316L, Duplex, Titan):

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich
T6	-40 °C... +66 °C
T5, T4, T3, T2, T1	-40 °C... +80 °C

VEGAWELL 52 mit Messwertaufnehmerwerkstoff Kunststoff (PVDF, PP, PE-Überzug):

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich
T6, T5, T4, T3, T2, T1	-20 °C... +60 °C

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 320965 aufgelistet.

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 553449 X Ausgabe 00**

**(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:**

1. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit von der Temperaturklasse und dem Gehäusematerial ist den Sicherheitshinweisen zu entnehmen.
2. Der VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C/D\*\* ist so zu errichten und zu betreiben, dass elektrostatische Aufladungen ausgeschlossen sind.
3. Die Schirmverbindung muss geerdet werden, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
4. Der VEGAWELL 52 Typ WL52.AX/AA/AM\*\*\*\*\*C/D\*\* muss so eingebaut werden, dass Zündgefahren durch Stoß oder Reibung (z. B. durch Pendeln oder Vibrationen) ausgeschlossen sind.
5. Bei Verwendung eines metallischen Typenschildes mit Schlüsselring werden die folgenden Kapazitäten gemessen:

Metallisches Typenschild	Kapazität
45 x 23 mm	21 pF
100 x 30 mm	52 pF
73 x 47 mm	61 pF

**(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**

Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -