

# (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 13 ATEX 131120 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Druckmessumformer VEGABAR 8\* Typenreihe  
\*8\*(\*) \* R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F\*\*\*\*\*  
\*8\*(\*) \* I\*\*\*\*\*(\*)Z/H/U\*\*\*\*\*  
\*8\*(\*) \* R/S\*\*\*\*\*(\*) Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

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

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Deutschland

Auftragsnummer: 8003022759

Ausstellungsdatum: 02.11.2020

- (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. 20 203 277366 festgelegt.
- (9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-31:2014**

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 D Ex ia ta IIIC TX °C Da oder II 1/2 D Ex ia/tb IIIC TX °C Da/Db oder  
II 1/3 D Ex ia/tc IIIC TX °C Da/Dc oder II 2 D Ex ia tb IIIC TX °C Db oder  
II 1/2/- D Ex ia/ia/- IIIC TX°C Da/Db/- oder II 1/2 D Ex ia/tb ia IIIC TX°C Da/Db  
TX°C : Siehe thermische Daten für Details**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstraße 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 Vertreter des Leiters der notifizierten Stelle

Heinen



Digital unterschrieben  
von Heinen Thomas  
Datum: 2020.11.02  
16:30:06 +01'00'

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 13 ATEX 131120 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die Druckmessumformer VEGABAR 8\* Typenreihe 8\*(\*).\*R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F\*\*\*\*\*,  
VEGABAR \*8\*(\*).\*I\*\*\*\*\*(\*)Z/H/U\*\*\*\*\* und VEGABAR \*8\*(\*).\*R/S\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*  
dienen zur Druck- und Füllstandmessung in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Display- und Anzeigeeinheit PLICSCOM (TÜV 15 ATEX 161127 U bzw. nach SB1497-1-00-0, SB1503-1-02-0 mit technischen Zeichnungen GE3618-01, GE3626-02, GE3627-02, GE3628) kann mit folgenden Optionen verwendet werden:

X ohne

A eingebaut

F ohne, Deckel mit Seitenfester

B seitlich eingebaut

K eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

L seitlich eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

Bei Nichtvorhandensein einer explosiver Atmosphäre kann der Schnittstellenadapter VEGACONNECT (PTB 07 ATEX 2013 X) verwendet werden.

**Elektrische Daten:**

Um die Bemessungsspannung  $U_m$  zu gewährleisten und die Zündschutzart nicht zu gefährden, müssen die Verwendeten Netzteile die Anforderungen an ein SELV oder PELV Netzteil erfüllen.

**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)\*\*\*\*\***  
**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A\*\*\*\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis:  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Elektronikraum, bei der Zweikammergehäuse-Ausführung im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V DC}$

**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T \*\*\*\*\*(\*)H/AZ\*\*\*\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V DC}$

Versorgungs- und Signalstromkreis II  
(Klemmen KI7[+], KI8[-] im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V DC}$

**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T \*\*\*\*\*(\*)P/F\*\*\*\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Elektronikraum, bei der Zweikammergehäuse-Ausführung im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 32 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 11 \text{ mA}$   
 $U_m = 32 \text{ V DC}$

**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T \*\*\*\*\*(\*)S/T\*\*\*\*\***

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter Elektronik H/A/P/F zur Differenzdruckmessung.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X Ausgabe 01

VEGABAR \*8\*(\*)\* R/H/J/S/T \*\*\*\*\*(\*)H/A/P/F\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss an den Stromkreis  
(Klemmen 5,6,7,8) der zugehörigen externen  
Anzeigeeinheit VEGADIS 61/81 oder zum  
Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter  
Elektronik S oder T zur Differenzdruckmessung.

VEGABAR \*8\*(\*)\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)\*\*\*\*\*

VEGABAR \*8\*(\*)\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)Z/H\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis:  
(Klemmen 1 [+],2 [-] im Elektronikraum, bei der  
Zweikammergehäuse-Ausführung im  
Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V DC}$

VEGABAR \*8\*(\*)\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)U\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 1 [+],2 [-] im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V DC}$

Signalstromkreis II  
(Anschlussklemmen MB(+), MB(-) )

$U_n = 5 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 5 \text{ V DC}$   
MODBUS-Signal (Telegramm)

VEGABAR \*8\*(\*)\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)H\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss an den Stromkreis  
(Klemmen 5,6,7,8) der zugehörigen externen  
Anzeigeeinheit VEGADIS 61/81 oder zum  
Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter  
Elektronik S oder T zur Differenzdruckmessung.

VEGABAR \*8\*(\*)\* S/T\*\*\*\*\*(\*)\*\*\*\*\*

VEGABAR \*8\*(\*)\* S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

Messfühler-Stromkreise  
(Klemmen 1 | gelb, 2 | weiß, 3 | rot, 4 |  
schwarz)

In der Ausführung mit einer Leitung zwischen dem  
Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse  
ist eine Länge der mitgelieferten Leitung  
von maximal 180 m zulässig.

Die eigensicheren Stromkreise zum Messfühler  
sind galvanisch mit dem Erdpotential verbunden.

**Thermische Daten:**

**Als Kategorie 1D Betriebsmittel**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +60 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F)	Umgebungstemperatur + 42 K

**Als Kategorie 2D Betriebsmittel**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +60 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Als Kategorie 1/2D und 1/3D Betriebsmittel**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +60 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 5 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Als Kategorie 1/2D und 1/3D Betriebsmittel mit Temperaturzwischenstück**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +130 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 20 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +150 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 20 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +180 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 16 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X Ausgabe 01**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
Messfühler	-40 °C ... +200 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 17 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Als Kategorie 1/2/-D Betriebsmittel**

<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	
Elektronikgehäuse	-40 °C ... +60 °C
<b>Maximale Oberflächentemperatur</b>	
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 20 203 277366 aufgelistet.
- (17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung**
1. Das Typenschild darf nicht im Einflussbereich von starken Ladungserzeugenden Prozessen angebracht werden.
  2. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen besteht an den metallischen Teilen der Druckmessumformer aus Leichtmetall die Gefahr der Zündung durch Stöße oder Reibung.
  3. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen und bei Gefahren durch Pendeln oder Schwingen sind die entsprechenden Teile der Druckmessumformer wirksam gegen diese Gefahren zu sichern.
  4. Für die Ausführung mit getrenntem Gehäuse der Druckmessumformer muss Potentialausgleich im gesamten Bereich der Errichtung des Verbindungskabels zwischen dem Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse bestehen.
  5. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen müssen die Leitungseinführungen und die Blindstopfen im Gehäuse geeignet bescheinigt sein für einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +80 °C oder die Leitungseinführungen und die Blindstopfen des Herstellers sind zu verwenden.
  6. Die Druckmessumformer mit eingebauter Elektronik "4-Leiter mit MODBUS Barriere" dürfen nicht für EPL Da Anwendungen verwendet werden. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
  7. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.
  8. Um die Bemessungsspannung  $U_m$  zu gewährleisten und die Zündschutzart nicht zu gefährden, müssen die Verwendeten Netzteile die Anforderungen an ein SELV oder PELV Netzteil erfüllen.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**  
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 13 ATEX 131120 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Druckmessumformer Typenreihe VEGABAR  
 \*8\*(\*) R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F\*\*\*\*\*  
 \*8\*(\*) I\*\*\*\*\*(\*)Z/H/U\*\*\*\*\*  
 \*8\*(\*) R/S\*\*\*\*\*(\*) Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

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

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113  
 77761 Schiltach  
 Deutschland

Auftragsnummer: 8000465931

Ausstellungsdatum: 28.04.2017

- (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. 17 203 190315 festgelegt.
- (9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2012 + A11:2013      EN 60079-11:2012      EN 60079-31:2014**

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 D, 1/2 D, 1/3 D, 2 D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX °C Da, Da/Db, Da/Dc, Db  
 II 1/2/- D, 1/2 D Ex ia/ia/-, ia/tb ia IIIC TX °C Da/Db/-, Da/Db

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstraße 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 Leiter der notifizierten Stelle



Meyer

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) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Die Druckmessumformer Typenreihe VEGABAR

\*8\*(\*)\*R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F\*\*\*\*\*

\*8\*(\*)\*I\*\*\*\*\*(\*)Z/H/U\*\*\*\*\*

\*8\*(\*)\*R/S\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

dienen zur Druck- und Füllstandmessung in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Display- und Anzeigeeinheit PLICSCOM (TÜV 15 ATEX 161127 U bzw. nach SB1497-1-00-0, SB1503-1-02-0 mit technischen Zeichnungen GE3618-01, GE3626-02, GE3627-02, GE3628) kann mit folgenden Optionen verwendet werden:

X ohne

A eingebaut

F ohne, Deckel mit Seitenfester

B seitlich eingebaut

K eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

U eingebaut; mit Bluetooth, Batterie, Magnetstift-Bedienung

L seitlich eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

S seitlich eingebaut; mit Bluetooth, Batterie, Magnetstift-Bedienung

Bei Nichtvorhandensein einer explosiver Atmosphäre kann der Schnittstellenadapter VEGACONNECT (PTB 07 ATEX 2013 X) verwendet werden.

Elektrische Daten

Die Angaben in der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 13 ATEX 131120 X / Prüfbericht 15 203 131120 für die ursprünglichen Varianten sind auch weiterhin gültig.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 17 203 190315 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen besteht an den metallischen Teilen der Druckmessumformer aus Leichtmetall die Gefahr der Zündung durch Stöße oder Reibung.
2. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen und bei Gefahren durch Pendeln oder Schwingen sind die entsprechenden Teile der Druckmessumformer wirksam gegen diese Gefahren zu sichern.
3. Für die Ausführung mit getrenntem Gehäuse der Druckmessumformer muss Potentialausgleich im gesamten Bereich der Errichtung des Verbindungskabels zwischen dem Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse bestehen.
4. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen müssen die Leitungseinführungen und die Blindstopfen im Gehäuse geeignet bescheinigt sein für einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +80 °C oder die Leitungseinführungen und die Blindstopfen des Herstellers sind zu verwenden.
5. Die Druckmessumformer mit eingebauter Elektronik "4-Leiter mit MODBUS Barriere" dürfen nicht für EPL Da Anwendungen verwendet werden.

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 13 ATEX 131120 X

(4) für das Gerät: Druckmessumformer Typenreihe VEGABAR  
\*8\*(\*) \* R/H/J/S/T\*\*\*\*\*(\*) Z/H/A/S/T/P/F\*\*\*\*\*  
\*8\*(\*) \* I\*\*\*\*\*(\*) Z/H/U\*\*\*\*\*  
\*8\*(\*) \* R/S\*\*\*\*\*(\*) Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

(5) des Herstellers: VEGA Grieshaber KG

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Deutschland

Auftragsnummer: 8000427173

Ausstellungsdatum: 11.05.2015

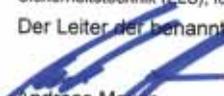
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 15 203 131120 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:  
EN 60079-0:2012                      EN 60079-11:2012                      EN 60079-31:2014
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1 D, 1/2 D, 1/3 D, 2 D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX °C Da, Da/Db, Da/Dc, Db  
II 1/2- D, 1/2 D Ex ia/ia/-, ia/tb ia IIIC TX °C Da/Db/-, Da/Db

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der benannten Stelle

  
Andreas Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

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

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Druckmessumformer Typenreihe VEGABAR \*8\*(\*).\*R/H/I/J/S/T\*\*\*\*\*(\*).Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\* dienen zur Druck- und Füllstandmessung in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen. Die folgenden VEGABAR \*8\*(\*).Elektronik-Versionen sind verfügbar:

- Z: 2-Leiter 4 ... 20 mA Transmitter
- H: 2-Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal
- A: 2-Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal und zusätzlicher SIL Qualifikation
- S: Slave Elektronik für elektronischen Differenzdruck
- T: Slave Elektronik für elektronischen Differenzdruck und zusätzlicher SIL Qualifikation
- U: 4-Leiter eingebauter Barriere MODBUS
- P: Profibus PA (Fisco)
- F: Foundation Fieldbus

Elektrische Daten

**VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/I/J/S/T\*\*\*\*\*(\*).\*\*\*\*\***

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/I/J/S/T\*\*\*\*\*(\*).Z/H/A\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis:  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Elektronikraum, bei der Zweikammergehäuse-Ausführung im Anschlussraum)

$$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$$

$$I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$$

$$U_m = 30 \text{ V d. c.}$$

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/I/J/S/T \*\*\*\*\*(\*).H/AZ\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Anschlussraum)

$$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$$

$$I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$$

$$U_m = 30 \text{ V d. c.}$$

Versorgungs- und Signalstromkreis II  
(Klemmen K17[+], K18[-] im Anschlussraum)

$$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$$

$$I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$$

$$U_m = 30 \text{ V d. c.}$$

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/I/J/S/T \*\*\*\*\*(\*).P/F\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 1 [+], 2 [-] im Elektronikraum, bei der Zweikammergehäuse-Ausführung im Anschlussraum)

$$U_n = 9,6 \dots 32 \text{ V d. c.}$$

$$I_n = 4 \dots 11 \text{ mA}$$

$$U_m = 32 \text{ V d. c.}$$

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/I/J/S/T \*\*\*\*\*(\*).S/T\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter Elektronik H/A/P/F zur Differenzdruckmessung.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/H/J/S/T \*\*\*\*\*(\*)H/A/P/F\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss an den Stromkreis  
(Klemmen 5,6,7,8) der zugehörigen externen  
Anzeigeeinheit VEGADIS 61/81 oder zum  
Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter  
Elektronik S oder T zur Differenzdruckmessung.

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)\*\*\*\*\*

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)Z/H\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis:  
(Klemmen 1 [+],2 [-] im Elektronikraum, bei der  
Zweikammergehäuse-Ausführung im  
Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/S/I/\*\*\*\*\*(\*)U\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 1 [+],2 [-] im Anschlussraum)

$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

Signalstromkreis II  
(Anschlussklemmen MB(+), MB(-) )

$U_n = 5 \text{ V DC}$   
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$   
 $U_m = 5 \text{ V d. c.}$   
MODBUS-Signal (Telegramm)

VEGABAR \*8\*(\*).\* R/S/I \*\*\*\*\*(\*)H\*\*\*\*\*

Versorgungs- und Signalstromkreis I  
(Klemmen 5, 6, 7, 8)

Zum Anschluss an den Stromkreis  
(Klemmen 5,6,7,8) der zugehörigen externen  
Anzeigeeinheit VEGADIS 61/81 oder zum  
Anschluss eines VEGABAR B80 mit eingebauter  
Elektronik S oder T zur Differenzdruckmessung.

VEGABAR \*8\*(\*).\* S/T/\*\*\*\*\*(\*)\*\*\*\*\*

VEGABAR \*8\*(\*).\* S/T/\*\*\*\*\*(\*)Z/H/A/S/T/P/F/U\*\*\*\*\*

Messfühler-Stromkreise  
(Klemmen 1 | gelb, 2 | weiß, 3 | rot, 4 |  
schwarz)

In der Ausführung mit einer Leitung zwischen dem  
Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse  
ist eine Länge der mitgelieferten Leitung  
von maximal 180m zulässig.

Die eigensicheren Stromkreise zum Messfühler sind  
galvanisch mit dem Erdpotential verbunden.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X

Thermische Daten

**Als Kategorie 1D Betriebsmittel**

Zulässiger Temperaturbereich Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +60°C
Maximale Oberflächentemperatur Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F)	Umgebungstemperatur + 42 K

**Als Kategorie 2D Betriebsmittel**

Zulässiger Temperaturbereich Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +60°C
Maximale Oberflächentemperatur Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Als Kategorie 1/2D und 1/3D Betriebsmittel**

Zulässiger Temperaturbereich Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +60°C
Maximale Oberflächentemperatur Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 5 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

**Als Kategorie 1/2D und 1/3D Betriebsmittel mit Temperaturzwischenstück**

Zulässiger Temperaturbereich Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +130°C
Maximale Oberflächentemperatur Elektronikgehäuse (Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)	Umgebungstemperatur + 20 K
Messfühler	Prozesstemperatur + 41 K

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X

Zulässiger Temperaturbereich	
Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +150°C

Maximale Oberflächentemperatur		
Elektronikgehäuse	Umgebungstemperatur	+ 20 K
(Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)		
Messfühler	Prozesstemperatur	+ 41 K

Zulässiger Temperaturbereich	
Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +180°C

Maximale Oberflächentemperatur		
Elektronikgehäuse	Umgebungstemperatur	+ 16 K
(Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)		
Messfühler	Prozesstemperatur	+ 41 K

Zulässiger Temperaturbereich	
Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C
Messfühler	-40°C ... +200°C

Maximale Oberflächentemperatur		
Elektronikgehäuse	Umgebungstemperatur	+ 17 K
(Elektronik Z/H/A/S/T/P/F/U)		
Messfühler	Prozesstemperatur	+ 41 K

**Als Kategorie 1/2/-D Betriebsmittel**

Zulässiger Temperaturbereich	
Elektronikgehäuse	-40°C ... +60°C

Maximale Oberflächentemperatur		
Messfühler	Prozesstemperatur	+ 41 K

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 131120 X

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 15 203 131120 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen besteht an den metallischen Teilen der Druckmessumformer aus Leichtmetall die Gefahr der Zündung durch Stöße oder Reibung.
2. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen und bei Gefahren durch Pendeln oder Schwingen sind die entsprechenden Teile der Druckmessumformer wirksam gegen diese Gefahren zu sichern.
3. Für die Ausführung mit getrenntem Gehäuse der Druckmessumformer muss Potentialausgleich im gesamten Bereich der Errichtung des Verbindungskabels zwischen dem Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse bestehen.
4. Für EPL Da bzw. EPL Db Anwendungen müssen die Leitungseinführungen und die Blindstopfen im Gehäuse geeignet bescheinigt sein für einen Betriebstemperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  oder die Leitungseinführungen und die Blindstopfen des Herstellers sind zu verwenden.
5. Die Druckmessumformer mit eingebauter Elektronik "4-Leiter mit MODBUS Barriere" dürfen nicht für EPL Da Anwendungen verwendet werden.

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen





