



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 17 ATEX 207593 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Differenzdruckmessumformer Typ VEGADIF DF85(*).*E/*****Z/H/A/U/P/F*****

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

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

Auftragsnummer: 8003026473

Ausstellungsdatum: 01.07.2021

(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. 20 203 284687 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2015

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 1/2 G Ex ia/db IIC T6 ... T1 Ga/Gb oder
II 2 G Ex db ia IIC T6 ... T1 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 stellvertretende Leiter der notifizierten Stelle



Digital unterschrieben
von Meyer Andreas
Datum: 2021.07.02
18:19:45 +02'00'

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 17 ATEX 207593 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die Differenzdruckmessumformer Typ VEGADIF DF85(*).*E/******Z/H/A/U/P/F***** dienen zur Differenzdruckmessung von Flüssigkeiten und Gasen.

Die Differenzdruckmessumformer Typ VEGADIF DF85(*).*E/******Z/H/A/U/P/F***** bestehen aus einem Elektronikgehäuse, einem Differenzdruckmesswerk und den Prozessanschlüssen. Wahlweise kann auch ein Anzeige- und Bedienmodul eingebaut sein.

Liste aller verwendeten Komponenten:

Produkt und Typ	Zertifikat	Normen
Gehäuse Typ GEH-1K, GEH-2K und GEH-DIS	KIWA 17 ATEX0032 U Ausgabe 02	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014
Differenzdruckmessergehäuse und Druckmessergehäuse	BVS 13 ATEX E 100 U Ausgabe 04	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 IEC 60079-26:2021
Elektronische Baugruppen Typ AWE-**(*)P/F und Typ AWE-**(*)H/A (mit 2. Stromausgang)	TÜV 14 ATEX 137402 U Ausgabe 00	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Elektronische Barriere Typ P3 MODBUS	TÜV 11 ATEX 090404 U Ausgabe 01	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Anzeige- und Bedien-Modul PLICSCOM und PLICSCOM(*).*B/W*	TÜV 15 ATEX 161127 U Ausgabe 01	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012

Typenschlüssel:

VEGADIF DF85(*).*E/******Z*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter

VEGADIF DF85(*).*E/******H*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal

VEGADIF DF85(*).*E/******A*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal und zusätzlicher SIL Qualifikation

VEGADIF DF85(*).*E/******U*****: mit Elektronik für MODBUS

VEGADIF DF85(*).*E/******P*****: mit Elektronik für Profibus PA

VEGADIF DF85(*).*E/******F*****: mit Elektronik für Foundation Fieldbus

Elektrische Daten:

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/A/U/P/F*****

Versorgungs- und Signalstromkreis: U = 9,6 ... 35 V DC
VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AXA/V**** U_m = 253 V AC

(Klemmen 1[+], 2[-] im Elektronikraum des 1-Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AXD/W****

(Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AZD/W****

Versorgungs- und Signalstromkreis I: U = 9,6 ... 35 V DC
 (Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis II: U = 9,6 ... 35 V DC
 (Klemmen 17[+], 18[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

VEGADIF DF85(*).*****UXD/W****

Versorgungs- und Signalstromkreis I: U = 8 ... 32 V DC
 (Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis II: U = 5 V
 (Klemmen MB[+], MB[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) MODBUS Telegramm
U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis III: U = 5 V
 (6-poliger USB Mini-Steckverbinder im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) USB Protokoll
U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis: U = 9 ... 32 V DC
VEGADIF DF85(*).*****P/FXAN/V**** U_m = 253 V AC

(Klemmen 1[+], 2[-] im Elektronikraum des 1-Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*).*****P/FXD/W****

(Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses)

Bedien- und Anzeigestromkreis

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/A/U/P/F*A/V****
 (Klemmen 5, 6, 7, 8 im Elektronikraum des 1-Kammer-Gehäuses)

Nur zum Anschluss an die zugehörige externe VEGA Anzeigeeinheit VEGADIS61/81 entsprechend IECEx BVS 13.0069

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/A/P/F*D/W****

(Klemmen 5, 6, 7, 8 im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses)

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 01

Bedien- und Anzeigemodul Stromkreis: Zum Anschluss an das VEGA Bedien- und
(Federkontakte im Elektronikraum / Anschlussraum Anzeigemodul PLICSCOM
des 1-/2-Kammergehäuses)

VEGADIF DF85(*)*****A/S/K/L***

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:

VEGADIF DF85(*)***D*** (Kompaktversion)**

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb-
oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der
Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu
entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta oder Mediumtemperaturbereich Tp am Sensorgehäuse und Messfühler
T6	-40 °C ... +55 °C
T5	
T4	-40 °C ... +60 °C
T3	
T2	
T1	

VEGADIF DF85(*)***U**A/S/K/L*A/K/F/B/L/S* (Version mit externem Gehäuse, mit
MODBUS-Barriere und / oder mit PLICSCOM)**

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb-
oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der
Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu
entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta am Sensorgehäuse	Umgebungstemperaturbereich Ta oder Mediumtemperaturbereich Tp am Messfühler
T6	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +55 °C
T5		
T4	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +85 °C
T3		
T2		
T1		

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 01

VEGADIF DF85(*)..***Z/H/A/P/F**A/S/K/L*X* (Version mit externem Gehäuse, ohne MODBUS-Barriere und / oder ohne PLICSCOM)**

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb- oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta am Sensorgehäuse	Umgebungstemperaturbereich Taoder Mediumtemperaturbereich Tp am Messfühler
T6	-50 °C ... +60 °C	-40 °C ... +55 °C
T5		
T4		
T3		-40 °C ... +85 °C
T2		
T1		

Die Messsensoren und die Elektronik dürfen nur in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen bestehen (Temperatur: -20 °C bis +60 °C, Druck: 0,8 bar bis 1,1 bar, Luft mit normalem Sauerstoffgehalt, üblicherweise 21 % V/V).

Wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt, sind die zulässigen Betriebstemperaturen und -drücke den Herstellerangaben zu entnehmen (Betriebsanleitung).

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 20 203 284687 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

1. Bei Einsatz als Ga/Gb-Gerät:
Die Trennwand (Membran) zum Medium berührenden Bereich weist funktionsbedingt eine Wandstärke < 1 mm auf. In der Verwendung ist sicherzustellen, dass eine Beeinträchtigung der Membran z.B. durch aggressive Medien oder durch mechanische Gefährdungen ausgeschlossen wird.
Für Varianten mit Standard-Prozessanschlüssen:
Der Einbau der Messwerke muss so erfolgen, dass an den Prozessanschlüssen und Belüftungsbohrungen mindestens der Schutzgrad IP67 gemäß EN 60529 erfüllt wird.
Für Varianten mit Kapillaranschlüssen:
Die Kapillaranschlüsse sind vorgesehen zum Anbau von Druckmittlern mit Kapillarleitung. Die Füllbohrungen dienen dem Einbringen einer Druckübertragungsflüssigkeit. Um eine Zonenverschleppung aus der Zone 0 zu vermeiden, müssen Druckmittler bzw. Druckmittler und Kapillarleitung geeignet ausgeführt sein. Das Druckübertragungssystem muss technisch dicht sein. Die Füllbohrung muss dicht verschlossen werden.
2. An den Kunststoffteilen besteht die Gefahr der Zündung durch elektrostatische Entladungen. Die Betriebsanleitung des Herstellers und das Warnschild sind zu beachten.
3. An den metallischen Teilen aus Leichtmetall besteht die Gefahr der Zündung durch Stöße oder Reibung. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
4. Für die Ausführung mit getrenntem Gehäuse muss Potentialausgleich im gesamten Bereich der Errichtung des Verbindungskabels zwischen dem Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse bestehen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 01

5. Der druckfeste Anschlussraum dieses Gerätes ist mit Kabel- und Leitungseinführungen und Verschlussstopfen bzw. Rohrleitungssystemen auszurüsten, die angemessen entsprechend EN 60079-0 und EN 60079-1 bescheinigt sind.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 17 ATEX 207593 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Differenzdruckmessumformer
Typ VEGADIF DF85(*) *E/*****Z/H/A/U/P/F*****

(5) des Herstellers: VEGA Grieshaber KG

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach

Auftragsnummer: 8000476232

Ausstellungsdatum: 17.01.2018

(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 207593 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015

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 1/2G Ex ia/db IIC T6 ... T1 Ga/Gb
II 2G Ex db ia IIC T6 ... T1 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 Leiter der notifizierten Stelle



Roder

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



(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Die Differenzdruckmessumformer Typ VEGADIF DF85(*).*E/*****Z/H/A/U/P/F***** dienen zur Differenzdruckmessung von Flüssigkeiten und Gasen.

Die Differenzdruckmessumformer Typ VEGADIF DF85(*).*E/*****Z/H/A/U/P/F***** bestehen aus einem Elektronikgehäuse, einem Differenzdruckmesswerk und den Prozessanschlüssen. Wahlweise kann auch ein Anzeige- und Bedienmodul eingebaut sein.

Die folgenden Elektronik-Versionen sind verfügbar:

VEGADIF DF85(*).*E/*****Z*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter

VEGADIF DF85(*).*E/*****H*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal

VEGADIF DF85(*).*E/*****A*****: 2 Leiter 4 ... 20 mA Transmitter mit überlagertem HART Signal

und zusätzlicher SIL Qualifikation

VEGADIF DF85(*).*E/*****U*****: mit Elektronik für MODBUS

VEGADIF DF85(*).*E/*****P*****: mit Elektronik für Profibus PA

VEGADIF DF85(*).*E/*****F*****: mit Elektronik für Foundation Fieldbus

Elektrische Daten

VEGADIF DF85(*).***Z/H/A/U/P/F*******

Versorgungs- und Signalstromkreis:..... U = 9,6 ... 35 V DC

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AXA/V**** U_m = 253 V AC

(Klemmen 1[+], 2[-] im Elektronikraum des 1-Kammer-Gehäuses

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AXD/W****

(Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/AZD/W****

Versorgungs- und Signalstromkreis I: U = 9,6 ... 35 V DC

(Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis II: U = 9,6 ... 35 V DC

(Klemmen 17[+], 18[-] im Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 00

VEGADIF DF85(*) *****UXD/W****

Versorgungs- und Signalstromkreis I: U = 8 ... 32 V DC
 (Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2- U_m = 253 V AC
 Kammer-Gehäuses)

Versorgungs- und Signalstromkreis II: U = 5 V
 (Klemmen MB[+], MB[-] im Anschlussraum des MODBUS Telegramm
 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis III: U = 5 V
 (6-poliger USB Mini-Steckverbinder im USB Protokoll
 Anschlussraum des 2-Kammer-Gehäuses) U_m = 253 V AC

Versorgungs- und Signalstromkreis: U = 9 ... 32 V DC
 U_m = 253 V AC

VEGADIF DF85(*) *****P/FXAV****
 (Klemmen 1[+], 2[-] im Elektronikraum des 1-
 Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*) *****P/FXD/W****
 (Klemmen 1[+], 2[-] im Anschlussraum des 2-
 Kammer-Gehäuses)

Bedien- und Anzeigestromkreis Nur zum Anschluss an die zugehörige externe
 VEGA Anzeigeeinheit VEGADIS61/81
 entsprechend IECEx BVS 13.0069

VEGADIF DF85(*) *****Z/H/A/U/P/F*AV****
 (Klemmen 5, 6, 7, 8 im Elektronikraum des 1-
 Kammer-Gehäuses)

VEGADIF DF85(*) *****Z/H/A/P/F*D/W****
 (Klemmen 5, 6, 7, 8 im Anschlussraum des 2-
 Kammer-Gehäuses)

Bedien- und Anzeigemodul Stromkreis: Zum Anschluss an das VEGA Bedien- und
 Anzeigemodul PLICSCOM
 (Federkontakte im Elektronikraum /
 Anschlussraum des 1-/2-
 Kammergehäuses)

VEGADIF DF85(*) *****A/S/K/L ***
 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.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 00

Thermische Daten:

VEGADIF DF85(*).***D*** (Kompaktversion)**

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb- oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta oder Mediumtemperaturbereich Tp am Sensorgehäuse und Messfühler
T6	-40...+55°C
T5	
T4	
T3	-40...+60°C
T2	
T1	

VEGADIF DF85(*).***U**A/S/K/L*A/K/F/B/L/S* (Version mit externem Gehäuse, mit MODBUS-Barriere und / oder mit PLICSCOM)**

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb- oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta am Sensorgehäuse	Umgebungstemperaturbereich Ta oder MediumtemperaturbereichTp am Messfühler
T6	-40 °C ... +60 °C	-40°C ... +55 °C
T5		
T4		
T3		-40 °C ... +85 °C
T2		
T1		

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 00

VEGADIF DF85(*).*****Z/H/A/P/F**A/S/K/L*X* (Version mit externem Gehäuse, ohne MODBUS-Barriere und ohne PLICSCOM)

Wenn die Differenzdruckmessumformer in explosionsgefährdeten Bereichen für EPL Ga/Gb- oder Gb- Anwendungen betrieben werden, ist der zulässige Temperaturbereich an der Elektronik/am Mess-Sensor abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta am Sensorgehäuse	Umgebungstemperaturbereich Ta oder MediumtemperaturbereichTp am Messfühler
T6	-50 °C ... +60 °C	-40°C ... +55 °C
T5		
T4		-40 °C ... +85 °C
T3		
T2		
T1		

Die Messsensoren und die Elektronik dürfen nur in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen bestehen (Temperatur: -20 °C bis +60 °C, Druck: 0,8 bar bis 1,1 bar, Luft mit normalem Sauerstoffgehalt, üblicherweise 21 % V/V).

Wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt, sind die zulässigen Betriebstemperaturen und -drücke den Herstellerangaben zu entnehmen (Betriebsanleitung).

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 207593 aufgelistet.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 207593 X Ausgabe 00

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

1. Bei Einsatz als Ga/Gb-Gerät:
Die Trennwand (Membran) zum Medium berührenden Bereich weist funktionsbedingt eine Wandstärke <1 mm auf. In der Verwendung ist sicherzustellen, dass eine Beeinträchtigung der Membran z.B. durch aggressive Medien oder durch mechanische Gefährdungen ausgeschlossen wird.
Für Varianten mit Standard-Prozessanschlüssen:
Der Einbau der Messwerke muss so erfolgen, dass an den Prozessanschlüssen und Belüftungsbohrungen mindestens der Schutzgrad IP67 gemäß EN 60529 erfüllt wird.
Für Varianten mit Kapillaranschlüssen:
Die Kapillaranschlüsse sind vorgesehen zum Anbau von Druckmittlern mit Kapillarleitung.
Die Füllbohrungen dienen dem Einbringen einer Druckübertragungsflüssigkeit.
Um eine Zonenverschleppung aus der Zone 0 zu vermeiden, müssen Druckmittler bzw. Druckmittler und Kapillarleitung geeignet ausgeführt sein. Das Druckübertragungssystem muss technisch dicht sein. Die Füllbohrung muss dicht verschlossen werden.
2. An den Kunststoffteilen besteht die Gefahr der Zündung durch elektrostatische Entladungen. Die Betriebsanleitung des Herstellers und das Warnschild sind zu beachten.
3. An den metallischen Teilen aus Leichtmetall besteht die Gefahr der Zündung durch Stöße oder Reibung. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
4. Für die Ausführung mit getrenntem Gehäuse muss Potentialausgleich im gesamten Bereich der Errichtung des Verbindungskabels zwischen dem Elektronik-Gehäuse und dem Messfühler-Gehäuse bestehen.
5. Der druckfeste Anschlussraum dieses Gerätes ist mit Kabel- und Leitungseinführungen und Verschlussstopfen bzw. Rohrleitungssystemen auszurüsten, die angemessen entsprechend IEC 60079-0 and IEC 60079-1 bescheinigt sind.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -