

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 2

1
2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 054**

4 Produkt: **Bedien- und Anzeige-Einheit VEGADIS 81 Typ DIS81(*) *E***

5 Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

6 Anschrift: **Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 13 ATEX E 054 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 13.2110 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 **Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2014 **Druckfeste Kapselung „d“**

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T6 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 22.04.2022



Geschäftsführer

Seite 1 von 3 zu BVS 13 ATEX E 054 / N2 – Jobnummer 342594000
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com



13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 13 ATEX E 054
Nachtrag 2**

15 **Beschreibung des Produktes**
15.1 **Gegenstand und Typ**

Bedien- und Anzeige-Einheit VEGADIS 81
Typ DIS81(*) .A E *****

Zertifikat
X – ohne
M – mit

Montageart
A – Wandmontage
D – Hutschiene
E – Rohrmontage

Anzeige-Bedienmodul PLICSCOM
X – ohne
F – ohne, Deckel mit Fenster
A – eingebaut
K – eingebaut, mit Bluetooth, Magnetstiftbedienung
U – eingebaut, mit Bluetooth, Batterie,
Magnetstiftbedienung

Kabeleinführung/Anschluss
1 – Kabelverschraubungen M20x1,5
Q – Kabelverschraubungen 1/2 NPT
D – Blindstopfen M20x1,5
N – Blindstopfen 1/2 NPT
* andere separate, für diesen Zweck bescheinigte
Stopfen und Kabeleinführungen

Gehäuseausführung / Schutzart
N = Kompakt IP66/IP68/ NEMA 6P

Gehäuse
A = Aluminium
V = Edelstahl
H = Aluminium, Sonderfarbe

Elektronik
I = Digital (I²C-Kommunikation)

Zulassung
E = ATEX II 2G Ex db IIC T6 Gb
weitere Bezeichnungen sind möglich, wenn die
Geräteversion gemäß einem weiteren Zertifikat
gesondert bescheinigt ist.
Die genaue Kodierung des Typschlüssels ist Teil
der Sicherheitshinweise.

Zulassungsrichtlinie/Geltungsbereich
A – Europa

ohne Bedeutung für den Explosionsschutz



Seite 2 von 3 zu BVS 13 ATEX E 054 / N2 – Jobnummer 342594000
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkerstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44309 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

15.2 Beschreibung

Die Bedien- und Anzeige-Einheit mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul PLICSCOM dient zur räumlich getrennten Bedienung und der Anzeige von Messwerten in Verbindung mit einem Radar-Sensor VEGAPULS***, einem Mikrowellen-Sensor VEGAFLEX***, einem Ultraschall-Sensor VEGASON***, einem Druck-Sensor VEGABAR***, VEGADIF***, einem Kapazitiv-Sensor VEGACAL*** oder Radiometrie-Sensor der PROTRAC-Serie der Firma VEGA.

Die Kommunikation zwischen der Bedien- und Anzeige-Einheit und dem Sensor erfolgt über ein BUS-Signal. Die Bedien- und Anzeige-Einheit besteht aus einem metallischen Einkammer-Gehäuse (KIWA 17 ATEX 0032 U (17040212)) in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ mit eingebautem Elektronikeinsatz DIS81.

Grund des Nachtrags:

- Anpassen der EN IEC 60079-0 an den aktuellen Normenstand
- Verwendung eines anderen, separat bescheinigten Gehäuses (KIWA 17 ATEX 0032 U (17040212))

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

BUS-Versorgungs- und Signal-Stromkreise (Klemmen 5, 6, 7, 8)

$U \leq 6,4 \text{ V}$

$P \leq 500 \text{ mW}$

Zum Anschluss an einen in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ bescheinigten Radar-Sensor VEGAPULS***, Mikrowellen-Sensor VEGAFLEX***, Ultraschall-Sensor VEGASON***, Druck-Sensor VEGABAR***, VEGADIF***, einem Kapazitiv-Sensor VEGACAL*** oder Radiometrie-Sensor der PROTRAC-Serie der Firma VEGA.

15.3.2 Thermische Daten

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich $-50 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
 Temperaturklasse T6

16 Prüfprotokoll

BVS PP 13.2110 EU, Stand 22.04.2022

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Keine

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 054**

Produkt: **Bedien- und Anzeige-Einheit Typ VEGADIS DIS81(*).AEI*******

Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

Anschrift: **Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 13 ATEX E 054 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 13.2110 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014 Druckfeste Kapselung "d"

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

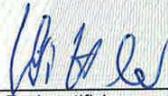
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T6 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 04.09.2017


Zertifizierer


Fachzertifizierer

Seite 1 von 3 zu BVS 13 ATEX E 054 / N1
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com



13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 13 ATEX E 054
Nachtrag 1

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Bedien- und Anzeige-Einheit Typ
VEGADIS DIS81(*)A E *****

Zertifikat
X – ohne
M – mit

Montageart
A – Wandmontage
D – Hutschiene
E – Rohrmontage

Anzeige-Bedienmodul PLICSCOM
X – ohne
F – ohne, Deckel mit Fenster
A – eingebaut
K – eingebaut, mit Bluetooth, Magnetstiftbedienung
U – eingebaut, mit Bluetooth, Batterie,
Magnetstiftbedienung

Kabeleinführung/Anschluss
1 – Kabelverschraubungen M20x1,5
Q – Kabelverschraubungen ½ NPT
D – Blindstopfen M20x1,5
N – Blindstopfen ½ NPT
* andere separate, für diesen Zweck bescheinigte
Stopfen und Kabeleinführungen

Gehäuseausführung / Schutzart
N = Kompakt IP66/IP68/ NEMA 6P

Gehäuse
A = Aluminium
V = Edelstahl
H = Aluminium, Sonderfarbe

Elektronik
I = Digital (I²C-Kommunikation)

Zulassung
E = ATEX II 2G Ex db IIC T6 Gb
weitere Bezeichnungen sind möglich, wenn die
Geräteversion gemäß einem weiteren Zertifikat
gesondert bescheinigt ist.
Die genaue Kodierung des Typschlüssels ist Teil
der Sicherheitshinweise.

Zulassungsrichtlinie/Geltungsbereich
A – ATEX/Europa

ohne Bedeutung für den Explosionsschutz

15.2

Beschreibung

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Die Bedien- und Anzeige-Einheit Typ VEGADIS DIS81(*)AE***** mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul PLICSCOM dient zur räumlich getrennten Bedienung und der Anzeige von Messwerten in Verbindung mit einem Radar-Sensor VEGAPULS***, einem Mikrowellen-Sensor VEGAFLEX***, einem Ultraschall-Sensor VEGASON***, einem Druck-Sensor VEGABAR*** VEGADIF***, einem Kapazitiv-Sensor VEGACAL*** oder Radiometrie-Sensor der PROTRAC-Serie der Firma VEGA.

Die Kommunikation zwischen der Bedien- und Anzeige-Einheit und dem Sensor erfolgt über ein BUS-Signal. Die Bedien- und Anzeige-Einheit besteht aus einem metallischen Einkammer-Gehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ mit eingebautem Elektronikeinsatz DIS81.

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Normupdate
- Anpassung Typenschlüssel
- Anpassung elektrische Kenngrößen des verwendeten BUS
- Neue Hardware: PLICSCOM3, Zertifizierte Verschlussstopfen

15.3

Kenngößen

15.3.1

Elektrische Daten

BUS-Versorgungs- und Signal-Stromkreise (Klemmen 5, 6, 7, 8)

U ≤ 6,4 V

P ≤ 500 mW

Zum Anschluss an einen in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ bescheinigten Radar-Sensor VEGAPULS***, Mikrowellen-Sensor VEGAFLEX***, Ultraschall-Sensor VEGASON***, Druck-Sensor VEGABAR***, VEGADIF***, einem Kapazitiv-Sensor VEGACAL*** oder Radiometrie-Sensor der PROTRAC-Serie der Firma VEGA.

15.3.2

Thermische Daten

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich - 50 °C....+ 60 °C

Temperaturklasse

T6

16

Prüfprotokoll

BVS PP 13.2110 EU, Stand 04.09.2017

17

Besondere Bedingungen für die Verwendung

Keine

18

Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19

Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 054**
- (4) Gerät: **Bedien- und Anzeige-Einheit Typ VEGADIS DIS81(*)·AEI*******
- (5) Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**
- (6) Anschrift: **Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 13.2110 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex d IIC T6 Gb

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 11. Juni 2013



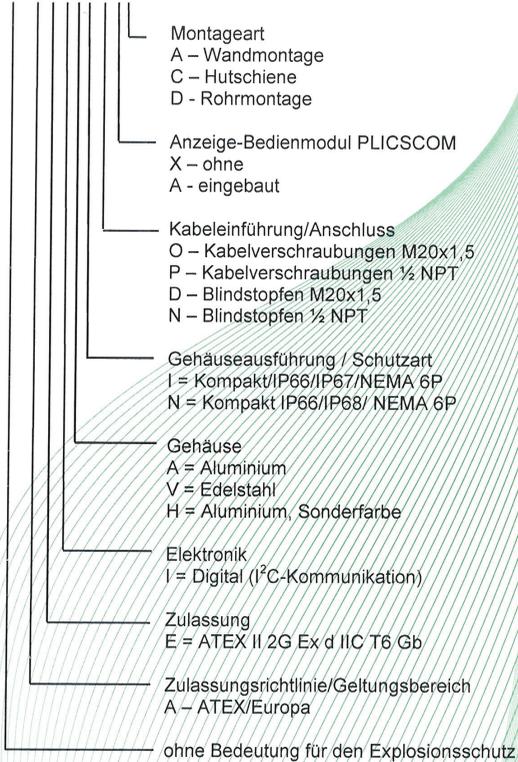
Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 13 ATEX E 054
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Bedien- und Anzeige-Einheit Typ
VEGADIS DIS81(*) .A E I * * * * *



15.2 Beschreibung

Die Bedien- und Anzeige-Einheit Typ VEGADIS DIS81(*) .AEI***** mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul PLICSCOM dient zur räumlich getrennten Bedienung und der Anzeige von Messwerten in Verbindung mit einem Radar-Sensor VEGAPULS***, einem Mikrowellen-Sensor VEGAFLEX***, einem Ultraschall-Sensor VEGASON*** oder einem Druck-Sensor VEGABAR*** der Firma VEGA.

Die Kommunikation zwischen der Bedien- und Anzeige-Einheit und dem Sensor erfolgt über ein BUS-Signal.

Die Bedien- und Anzeige-Einheit besteht aus einem metallischen Einkammer-Gehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ mit eingebautem Elektronikeinsatz DIS81.

