

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 5

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 05 ATEX E 023**

Produkt: **Bedien- und Anzeigeeinheit VEGADIS 81, Typ DIS81(*)***

Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 05 ATEX E 023 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 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 05.2012 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-31:2014

Allgemeine Anforderungen
Schutz durch Gehäuse „t“

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 2D Ex tb IIIC T75°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 22.03.2022


Geschäftsführer

Seite 1 von 3 zu BVS 05 ATEX E 023 / N5 – Jobnummer 342492600
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dimmendahlstraße 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 05 ATEX E 023
Nachtrag 5**

15 **Beschreibung des Produktes**

Anzeige- und Bedieneinheit
VEGADIS81, Typ DIS81(*).abcdefghi

- a A Europa
- b R Ex tb IIIC T* Db IP66
Weitere Bezeichnungen sind möglich, wenn die Geräteversion gemäß einem weiteren Zertifikat gesondert bescheinigt ist.
Die genaue Kodierung des Typschlüssels ist Teil der Sicherheitshinweise.
- c Elektronik
I Digital (I²C-Kommunikation)
- d Gehäuse
A Aluminium
V Edelstahl (Feinguss) 316L
H Aluminium Sonderfarbe
- e Schutzart
I IP66/IP67
N IP66/IP68 (0,2 bar)
- f Kabeleinführung / Anschluss
1, D M20x1.5
Q, N 1/2NPT
* M20x1.5 oder 1/2NPT/ separat bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen und Blindstopfen
- g Anzeige- Bedienmodul PLICSCOM
X ohne
A eingebaut
F ohne, Deckel mit Sichtfenster
K eingebaut, mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung
U eingebaut, mit Bluetooth, Batterie, Magnetstift-Bedienung
- h Montageart
E für Rohrmontage (29...60 m)
A für Wandmontage bei Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
D für Tragschiene bei Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
- i Zertifikat
X ohne
M mit

15.2 **Beschreibung**

Die Bedien- und Anzeigeeinheit mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul dient zur Parametrierung und Visualisierung von Messdaten in Bereichen mit brennbaren, staubentwickelnden Schüttgütern.

Gründe des Nachtrags:

- Anpassen der EN IEC 60079-0 an den aktuellen Normenstand
- Verwendung eines anderen, separat bescheinigten Gehäuses

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Kenngößen

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

nur zum Anschluss an den Anzeige- und
Bedienstromkreis der entsprechend
bescheinigten VEGA-Sensoren.

Stromkreis des Anzeige-
und Bedienmoduls
(Federkontakte im Anschlussraum)

nur zum Anschluss an das Anzeige- und
Bedien-Modul PLICSCOM.

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse

-40 °C...+60 °C

15.3.2.2 Maximale Oberflächentemperatur

Umgebungstemperatur +12 K

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529

IP66

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 05.2012 EU, Stand 22.03.2022

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 4

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 05 ATEX E 023**

Produkt: **Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS81.A*******

Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 05 ATEX E 023 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 05.2012 EU niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-31:2014 Schutz durch Gehäuse "t"

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 2D Ex tb IIIC T75°C Db**
IP66

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 10.05.2017



Zertifizierer



Fachzertifizierer

Seite 1 von 3 zu BVS 05 ATEX E 023 / N4
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3698-105, Telefax +49.234.3698-110, zs-exam@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 05 ATEX E 023
Nachtrag 4

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Anzeige- und Bedieneinheit
Typ VEGADIS81(*).abcdefghi

- a A ATEX
- b R Ex tb IIIC T* Db IP66
Weitere Bezeichnungen sind möglich, wenn die Geräteversion gemäß einem weiteren Zertifikat gesondert bescheinigt ist.
Die genaue Kodierung des Typschlüssels ist Teil der Sicherheitshinweise.
- c Elektronik
I Digital (I²C-Kommunikation)
- d Gehäuse
A Aluminium
V Edelstahl (Feinguss) 316L
H Aluminium Sonderfarbe
- e Schutzart
I IP66/IP67
N IP66/IP68 (0,2 bar)
- f Kabeleinführung / Anschluss
1 M20x1,5 / ohne
D M20x1,5 / Blindstopfen
Q 1/2NPT / ohne
N 1/2NPT / Blindstopfen
* weitere zu diesem Zweck zertifizierte Kabel- und Leitungseinführungen
- g Anzeige- Bedienmodul PLICSCOM
X ohne
A eingebaut
F ohne, Deckel mit Sichtfenster
K eingebaut, mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung
U eingebaut, mit Bluetooth, Batterie, Magnetstift-Bedienung
- h Montageart
E für Rohrmontage (29...60 m)
A für Wandmontage bei Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
D für Tragschiene bei Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
- i Zertifikat
X ohne
M mit

15.2 **Beschreibung**

Die Bedien- und Anzeigeeinheit mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul dient zur Parametrierung und Visualisierung von Messdaten in Bereichen mit brennbaren, staubentwickelnden Schüttgütern.

Gründe des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Typ DIS61 entfällt
- Anpassung des Typenschlüssels
- Anpassung an den aktuellen Normenstand

Seite 2 von 3 zu BVS 05 ATEX E 023 / N4

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

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

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

nur zum Anschluss an den Anzeige- und
Bedienstromkreis der entsprechend
bescheinigten VEGA-Sensoren.

Stromkreis des Anzeige-
und Bedienmoduls
(Federkontakte im Anschlussraum)

nur zum Anschluss an das Anzeige- und
Bedien-Modul PLICSCOM.

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse

-40 °C...+60 °C

15.3.2.2 Maximale Oberflächentemperatur

Umgebungstemperatur +12 K

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529

IP66

16 Prüfprotokoll

BVS PP 05.2012 EU, Stand 10.05.2017

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.

(1) 3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 05 ATEX E 023**
- (4) Gerät: **Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.****, VEGADIS DIS81.A*******
- (5) Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**
- (6) Anschrift: **Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag 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 diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 05.2012 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“
EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse „t“

- (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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte 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 1D Ex ta IIIC T75°C Da oder II 2D Ex tb IIIC T75°C Db IP66	DIS61.GX****, DIS81.AR*****
	II 1G Ex ia IIC T6 Ga oder II 2G Ex ia IIC T6 Gb II1D Ex ta IIIC T75°C Da oder II 2D Ex tb IIIC T75°C Db IP66	DIS61.CK****, DIS81.AH*****
	II 2G Ex d IIC T6 Gb II1D Ex ta IIIC T75°C Da oder II 2D Ex tb IIIC T75°C Db IP66	DIS81.AJ*****

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 04.11.2013



Zertifizierungsstelle



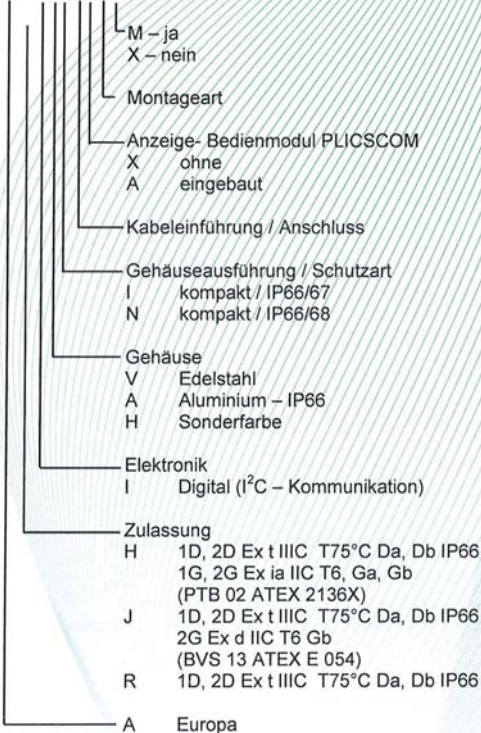
Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 05 ATEX E 023**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Bedien- und Anzeigeeinheit Typ
VEGADIS DIS61.****



Bedien- und Anzeigeeinheit Typ
VEGADIS DIS81.A*****



15.2 Beschreibung

Die Bedien- und Anzeigeeinheit mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul dient zur Parametrierung und Visualisierung von Messdaten.

Die Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.CK*** bzw. Typ VEGADIS DIS81.AH***** ist eigensicher Ex ia IIC T6 gemäß PTB 02 ATEX 2136X.

Gründe für diesen Nachtrag:

- Aktualisierung der Normenstände
- Modifizierung des PLICSCOM Moduls
- Eignung bestimmter Typen auch für EPL Da
- Modifizierung der elektrischen Kenngrößen
- Einführung der Typen VEGADIS DIS81.A*****, wobei das Gehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselfung „d“ des Typ VEGADIS DIS81.AJ*****, in der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 13 ATEX E 054 behandelt wird.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 VEGADIS DIS61.CK/GX***

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

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten

$$U_i = 6,4 \text{ V}$$

$$P_i = 332 \text{ mW}$$

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

Zum Anschluss an den Anzeige- und Bedienstromkreis, Klemmen 5, 6, 7, 8 der VEGAPULS PS6* ***, VEGAFLEX FX6*/8* ***, VEGABAR BR5/6* ***, VEGACAL CL6* ***, oder VEGASON SN6* ***,

Die zulässigen L_o - und C_o -Werte der Verbindungsleitung zwischen dem VEGADIS61 und dem angeschlossenen Sensor ist der jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Kommunikations-Stromkreis (I²C-BUS-Buchse im Anschlussraum)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an den eigensicheren Signal-Stromkreis eines VEGA-Schnittstellen-Konverters VEGACONNECT gemäß PTB 01 ATEX 2007, PTB 07 ATEX 2013 X:

Bedien- und Anzeigestromkreis (Federkontakte im Anschlussraum)

Nur zum Anschluss an das Bedien- und Anzeigemodul (Federkontakte im Anschlussraum) (A/B-Modul, PLICSCOM)
In der Zweikammergehäuseausführung darf das Anzeige- und Bedienmodul entweder im Elektronikraum oder in dem Anschlussraum bestückt sein.

15.3.1.2 VEGADIS DIS81.AR*****

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

Nur zum Anschluss an den Anzeige- und Bedienstromkreis, Klemmen 5, 6, 7, 8 der VEGAFLEX FX8*(*)AR***** und den entsprechend bescheinigten VEGA-Sensoren

Stromkreis des Anzeige- und Bedienmoduls
(Federkontakte im Anschlussraum)

Nur zum Anschluss an das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM

15.3.1.3 VEGADIS DIS81.AJ*****

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

Nur zum Anschluss an den Anzeige- und Bedienstromkreis, Klemmen 5, 6, 7, 8 der VEGAFLEX FX8*(*)AR***** und den entsprechend bescheinigten VEGA-Sensoren

15.3.1.4 VEGADIS DIS81.AH*****

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

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten

$$U_i = 6,4 \text{ V}$$

$$P_i = 332 \text{ mW}$$

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar

wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

Zum Anschluss an den Anzeige- und Bedienstromkreis, Klemmen 5, 6, 7, 8 der VEGAPULS PS6* ***, VEGAFLEX FX6*/8* ***, VEGABAR BR5/6* ***, VEGACAL CL6* ***, oder VEGASON SN6* ***,

Die zulässigen L_o - und C_o -Werte der Verbindungsleitung zwischen dem VEGADIS81 und dem angeschlossenen Sensor ist der jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Stromkreis des Anzeige- und Bedienmoduls
(Federkontakte im Anschlussraum)

Nur zum Anschluss an das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse

-40 °C...+60 °C

15.3.2.2 Maximale Oberflächentemperatur

Umgebungstemperatur + 12 K

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529

IP66

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 05.2012 EG, Stand 04.11.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt



2. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 05 ATEX E 023

Gerät: Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.****
Hersteller: VEGA Grieshaber KG
Anschrift: 77757 Schiltach

Beschreibung

Die Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX** mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul, das auch als A/B-Modul oder PLICSCOM bezeichnet wird, entspricht den Anforderungen der Normen EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004, Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tD“.

Die Bedien- und Anzeigeeinheit kann wahlweise auch mit einem 2-Kammer-Edelstahl-Gehäuse verwendet werden.

Der Typenschlüssel lautet wie folgt:

Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61 ****

V	Gehäuse / Schutzart
A	Edelstahl/IP66
W	Aluminium/IP66
	Edelstahl-2Kammer-Gehäuse-
M	Kabel-Einführung
N	M 20x1.5
	1/2NPT
GX	ATEX II 2D Ex tD A21 IP66 T65°C
CK	ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6
	(PTB 02 ATEX 2136X)
	ATEX II 2D Ex tD A21 IP66 T65°C

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 61241-1:2004 Schutz durch Gehäuse

Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen

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

 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis
mit folgenden Höchstwerten

 $U_i = 6,4 \text{ V}$
 $P_i = 332 \text{ mW}$

 wirksame innere Kapazität vernachlässigbar
 wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

 Kommunikations-Stromkreis
(I²C-BUS-Buchse im Anschlussraum)

 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
nur zum Anschluss an den eigensicheren Signal-
Stromkreis eines VEGA-Schnittstellen-Konverters
VEGACONNECT gemäß PTB 01 ATEX 2007,
PTB 07 ATEX 2013 X

Bedien- und Anzeigestromkreis

 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
nur zum Anschluss an das Bedien- und
Anzeigemodul (A/B-Modul, PLICSCOM)

Thermische Daten

 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse -40 °C...+60 °C

 Maximale Oberflächentemperatur Umgebungstemperatur + 3 K

Schutzart gemäß EN 60529

IP66

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:


II 2D Ex tD A21 IP66 T65°C

Typ VEGADIS DIS61.GX**


**II 1G Ex ia IIC T6 oder II 2G Ex ia IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T65°C**

Typ VEGADIS DIS61.CK**

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 05.2012 EG, Stand 18.11.2008

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 18. November 2008



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 05 ATEX E 023

Gerät: **Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.******
(vormals Typ VEGADIS DIS61.GX**)

Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

Anschrift: **77757 Schiltach**

Beschreibung

Die Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX** mit eingebautem Bedien- und Anzeige-Modul, das auch als A/B-Modul oder PLICSCOM bezeichnet wird, wird um den Typ VEGADIS DIS61.CK** erweitert. Dieser Typ mit eigensicherer Elektronik EEx ia IIC gemäß PTB 02 ATEX 2136 X incl. der 1. Ergänzung vom 18.01.06 entspricht sowohl der Kategorie 1G bzw. 2G als auch der Kategorie 2D.

Das Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.**** kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.
Die Kenngrößen sind unverändert.

Der Typenschlüssel lautet wie folgt:

Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.****

Gehäuse / Schutzart
V Edeldstahl/IP66
A Aluminium/IP66

Kabel-Einführung
M M20x1.5
N 1/2NPT

GX ATEX II 2D IP66 T 65 °C
CK ATEX II 1G, 2G EEx ia IIC T6
(PTB 02 ATEX 2136X)
ATEX II 2D IP66 T 65 °C

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50281-1-1:1998+A1

Staubexplosionsschutz

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2D IP66 T 65 °C

Typ VEGADIS DIS61.GX**

 II 1G EEx ia IIC T6 or II 2G EEx ia IIC T6
II 2D IP66 T 65 °C

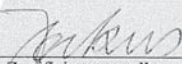
Typ VEGADIS DIS61.CK**

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise
entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 05.2012 EG, Stand 14.02.2006

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Bochum, den 14. Februar 2006



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) **BVS 05 ATEX E 023**

(4) **Gerät:** Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX**

(5) **Hersteller:** VEGA Grieshaber KG

(6) **Anschrift:** D 77757 Schiltach

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 05.2012 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50281-1-1:1998+A1 Staubexplosionsschutz

(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 in Verkehr bringen 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:

Ex II 2D IP66 T 65 °C

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 03. Februar 2005


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 05 ATEX E 023

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX**

Gehäuse / Schutzart
V Edelstahl /IP66
A Aluminium/IP66
Kabel-Einführung
M M20x1.5
N 1/2NPT

15.2 Beschreibung

Die Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX** mit eingebautem Bedien- und Anzeigemodul, das auch als A/B-Modul oder PLICSCOM bezeichnet wird, dient zur Parametrierung und Visualisierung von Messdaten in Bereichen mit brennbaren, staubentwickelnden Schüttgütern. Die Bedien- und Anzeigeeinheit Typ VEGADIS DIS61.GX** ist eigensicher EEx ia IIC T6 gemäß PTB 02 ATEX 2136X.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

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

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis
mit folgenden Höchstwerten

$U_i = 6,4 \text{ V}$

$P_i = 332 \text{ mW}$

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

Kommunikations-Stromkreis
(I²C-BUS-Buchse im Anschlussraum)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an den eigensicheren Signal-
Stromkreis eines VEGA-Schnittstellen-Konverters
VEGACONNECT3 gemäß PTB 01 ATEX 2007

Bedien- und Anzeigestromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an Bedien- und Anzeigemodul
(A/B-Modul, PLICSCOM)

15.3.2	Thermische Daten	
15.3.2.1	Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse	- 40 °C...+ 60 °C
15.3.2.2	Maximale Oberflächentemperatur	Umgebungstemperatur + 3 K
15.3.3	Schutzart gemäß EN 60529	IP66

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 05.2012 EG, Stand 03.02.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt

