EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 4

- 2 Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU
- 3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 04 ATEX E 205 X**
- Produkt: Vibrations-Grenzschalter VEGASWING
- VEGA Grieshaber KG 5 Hersteller:
- 6 Anschrift: Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Deutschland
- 7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 04 ATEX E 205 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 Produkt die wesentlichen 26. Februar 2014, bescheinigt. dass das 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 04.2147 EU niedergelegt.
- Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter 9 Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-26:2021 EN 60079-31:2014

Allgemeine Anforderungen Trennelemente oder kombinierte Schutzniveaus Schutz durch Gehäuse "t"

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

- 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

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 1/2D Ex ta/tb IIIC T siehe Bedienungsanleitung Da/Db II 2D Ex tb IIIC T siehe Bedienungsanleitung Db **IP66**

oder

DEKRA Testing and Certification GmbH Bochum, 05.07.2021

schäftsführer

.... 4 zu BVS 04 ATEX E 205 / N4 - Johnumber 342294600 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



DAkkS

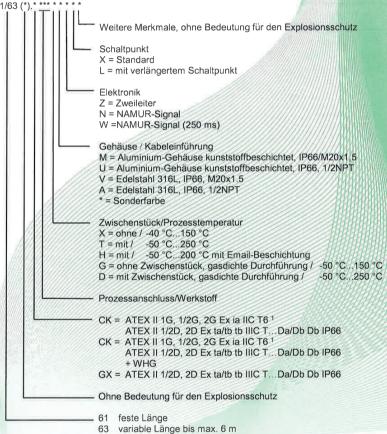
13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

> **BVS 04 ATEX E 205 X** Nachtrag 4

- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ

Vibrations-Grenzschalter VEGASWING mit Typschlüssel SWING 61/63 (*).



Die Beurteilung für den Einsatz in Bereichen mit explosionsfähigen Gasen und WHG ist nicht Gegenstand dieses Prüfprotokolls.



Seite 2 von 4 zu BVS 04 ATEX E 205 / N4 - Johnumber 342294600 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 Der Vibrations-Füllstand-Grenzschalter VEGASWING dient der Überwachung, Steuerung oder Regelung von Füllständen in Silos oder Behältern mit staubentwickelndem Füllgut. Der Messfühler des Vibrations-Füllstand-Grenzschalters schwingt auf seiner mechanischen Resonanzfrequenz. Wird der Messfühler von Füllgut bedeckt, wird die Schwingung des mechanischen Schwing-Systems bedämpft und die Elektronik löst ein Schalt-Signal aus.

Grund des Nachtrags:

- Anhebung zum aktuell harmonisierten Normenstand inkl. Bewertung nach IEC 690079-26 Ed.4
- Unterscheidung Produktname und Typschlüssel
- Kleine Anpassung von Zeichnungen und Dokumenten

15.3 Kenngrößen

- 15.3.1 Elektrische Kenngrößen
- 15.3.1.1 Typ SWING 61/63(*).GX/CK *** * * Z * *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60ZEX

Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis

mit folgenden Höchstwerten

 $U_i = 29 \text{ V}$ $U_i' = 24 \text{ V}$ $U_i = 116 \text{ mA} \text{ oder}$ $U_i' = 131 \text{ mA}$ $U_i' = 131 \text{ mA}$

Pi = 841 mW Pi = 786 mW wirksame innere Kapazität wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.1.2 Typ SWING 61/63(*), GX/CK *** * * N/W * *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60NEX

Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis

mit folgenden Höchstwerten

U_i = 20 V I_i = 103 mA P_i = 516 mW

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Prozesstemperatur am Messfühler, Kategorie 1D oder 2D

Typ SWING 61/63(*).GX *** X * * * *	-40 °C+ 150 °C
Typ SWING 61/63(*).GX *** T * * * *	-50 °C+ 250 °C
Typ SWING 61/63(*).GX *** H * * * *	-50 °C+ 200 °C
Typ SWING 61/63(*).GX *** G * * * *	-50 °C+ 150 °C
Typ SWING 61/63(*).GX *** D * * * *	-50 °C+ 250 °C

- 15.3.2.2 Max. Oberflächentemperatur T am Messfühler Prozesstemperatur + 6 K
- 15.3.2.3 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse -40 °C... +60 °C
- 15.3.2.4 Maximale Oberflächentemperatur am Elektronikgehäuse Umgebungstemperatur + 13 K
- 15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529 IP66



Seite 3 von 4 zu BVS 04 ATEX E 205 / N4 – Jobnumber 342294600 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden, BVS PP 04.2147 EU, Stand 05.07.2021

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Intensive Elektrostatische Aufladung, beispielsweise durch den Prozess, ist zu vermeiden.

Bei extrem zündwilligen Stäuben (MZE < 3 mJ) darf das Gerät nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen mit intensiven Aufladungsprozessen zu rechnen ist.

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.



Seite 4 von 4 zu BVS 04 ATEX E 205 / N4 – Jobnumber 342294600 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



1

RA PD D DEK KRA D A D DEN IA D D DEKRA

KRA DE

D DEKRA

DEKRA

A D DE

KRA D D DEKK EKRA D D DEK DEKRA DE A DO DEKR KRA DO

DIE EKRA S

A D DEN RA D DE DEKRA WA DE DEKRA

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 3

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

- Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen 2 Richtlinie 2014/34/EU
- 3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 04 ATEX E 205 X**
- Vibrations-Grenzschalter Typ VEGASWING 61/63(*).* *** * * * * 4 Produkt:
- 5 Hersteller: VEGA Grieshaber KG
- 6 Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Deutschland Anschrift:
- Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 04 ATEX E 205 um Produkte. 7 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 8 Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates /wesentlichen/ Gesundheits-26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die 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/04/2/147 EU niedergelegt
- Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

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 Ahlage zu dieser 10 Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.
- Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen 11 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: 12



II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T siehe Bedienungsanleitung Da/Db bzw II 2 D Ex tb IIIC T siehe Bedienungsanleitung Db

DEKRA Testing and Certification GmbH Bochum, 21.03.2019

Geschäftsführer



Seite 1 von 4 zu BVS 04 ATEX E 205 X / N3 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. DOE

A D DE DEKRA RA D DI

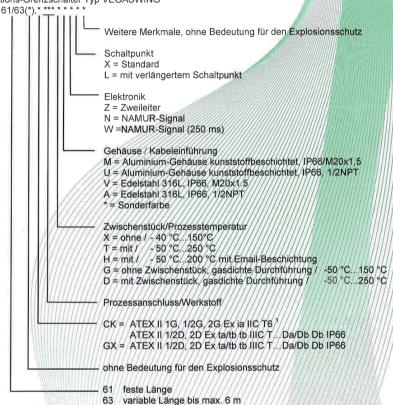
CHA DO

- 13 Anlage zur
- 14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 04 ATEX E 205 X Nachtrag 3

- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ

Vibrations-Grenzschalter Typ VEGASWING



Die Beurteilung für den Einsatz in Bereichen mit explosionsfähigen Gasen ist nicht Gegenstand dieses Zertifikats.



DEK YEKRA S

DEKRA

D DEK

DEKRA

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.)

Grund des Nachtrags:

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU Änderung der Kennzeichnung

Beschreibung des Produkts:

Der Vibrations-Füllstand-Grenzschalter Typ VEGASWING 6*.GX/CK**** dient der Überwachung, Steuerung oder Regelung von Füllständen in Silos oder Behältern mit staubentwickelndem Füllgut. Der Messfühler des Vibrations-Füllstand-Grenzschalters schwingt auf seiner mechanischen Resonanzfrequenz. Wird der Messfühler von Füllgut bedeckt, wird die Schwingung des mechanischen Schwing-Systems bedämpft und die Elektronik löst ein Schaltsignal aus.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 Typ VEGASWING 61/63(*).GX/CK *** * Z * *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60ZEX

Versorgungs- und Signalstromkreis

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

mit folgenden/Höchstwerten

29/N 24 V 116 mA 841 mW = 131 mA $P_{1} = 786 \text{ mW}$

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.1.2 Typ VEGASWING 61/63(*).GX/CK *** ** N/W *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60NEX

Versorgungs- und Signalstromkreis

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

mit folgenden Höchstwerten

U/ = / 20 V I/ = 103 mA $P_{i} = 516 \text{ mW}$

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Prozesstemperatur am Messfühler, Kategorie 1D oder 2D

Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** X * * * *	-40	°C+	150	°C
Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** T * * * *	-50	°C+	250	°C
Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** H * * * *	-50	°C+	200	°C
Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** G * * * *	-50	°C+	150	°C
Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** D * * * *	-50	°C+	250	°C
Seite 3 von 4 zu BVS 04 ATEX E 205 X / N3				



Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden,

D DEKRA D
D DEKRA D
D DEKRA D
D DEKRA D
D DEKRA
D D DEKRA
D D DEKRA

NO DEE

DEKRA

DEKRA D

KUN D

15.3.2.2 Max. Oberflächentemperatur T am Messfühler

Prozesstemperatur + 6 K

15.3.2.3 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse

-40 °C ... + 60 °C

15.3.2.4 Maximale Oberflächentemperatur am Elektronikgehäuse

Umgebungstemperatur + 13 K

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529

IP66

16 Prüfprotokoll

BVS PP 04.2147 EU, Stand 21.03.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Intensive elektrostatische Aufladung, beispielsweise durch den Prozess, ist zu vermeiden. Bei extrem zündwilligen Stäuben (MZE < 3 mJ) darf das Gerät nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen mit intensiven Aufladungsprozessen zu rechnen ist.

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



RA D DE DEKRA CRA DD

DEKR

KRA DE

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung (2)in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- **BVS 04 ATEX E 205** Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: (3)
- Vibrations-Grenzschalter Typ VEGASWING 61/63(*).* *** ** (4) Gerät:
- VEGA Grieshaber KG (5)Hersteller:
- Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach (6) Anschrift:
- Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen/sind/in der Anlage zu (7)diesem Nachtrag festgelegt.
- Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der (8) 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 erfullen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 04.2147 EG niedergelegt.
- Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung (9)

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

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungshummer 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.
- Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten

II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T siehe Bedienungsanleitung Da/Db/bzw 2 D Ex th IIIC T siehe Bedienungsanleitung Db

DEKRA EXAM GmbH Bochum, den 21.01.2016

Zertifizierungsstelle



Seite 1 von 3 zu BVS 04 ATEX E 205 / N2 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden, DEKRA

FKRA D

DEKR

HEKRA D

DEKS

DEKRA !

DEKRA

RA D DE

DEKRA

RA D.D

DEKR

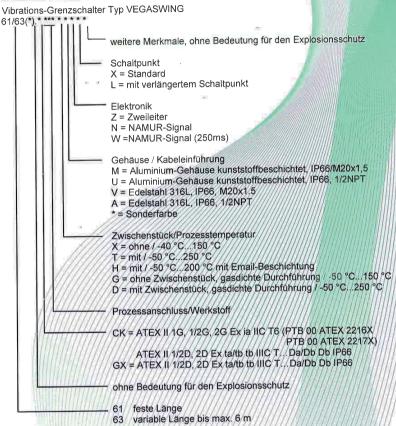
KRA D

KRA D D DEKRI

KRA D

D DEKRA

- (13) Anlage zum
- (14) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 04 ATEX E 205
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ



15.2 Beschreibung

Der Vibrations-Füllstand-Grenzschalter Typ VEGASWING 6* GX/CK***** dient der Überwachung, Steuerung oder Regelung von Füllständen in Silos oder Behältern mit staubentwickelndem Füllgut.

Der Messfühler des Vibrations-Füllstand-Grenzschalters schwingt auf seiner mechanischen Resonanzfrequenz. Wird der Messfühler von Füllgut bedeckt, wird die Schwingung des mechanischen Schwing-Systems bedämpft und die Elektronik löst ein Schalt-Signal aus.

Grund für diesen Nachtrag ist eine Modifizierung des Typenschlüssels und die Anpassung an den aktuellen Normenstand.



Seite 2 von 3 zu BVS 04 ATEX E 205 / N2 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. D'DEKRA KRA D

DEKR

EKRA D

D DEK FKRA D A D DE DEKRA ! RA D DE

DEKRA

TO AST

RA DO DEKR KRA DI

DEK

D DEK EKRA D A D DE DEKRA RA D DE DEKRA

EKRA D

15.3 Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen 15.3.1

15.3.1.1 Typ VEGASWING 61/63(*).GX/CK *** * * Z * *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60ZEX Versorgungs- und

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten Signalstromkreis eigensicheren Stromkreis

mit folgenden Höchstwerten

Ui = 29 V Ii = 116 mA

Ui = 24 V li = 131 mA oder Pi = 786 mW

Pi = 841 mWwirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.1.2 Typ VEGASWING 61/63(*).GX/CK *** * * N/W * *

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60NEX Versorgungs- und Signalstromkreis

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

mit folgenden Höchstwerten Ui = 20 V

li = 103 mA Pi = 516 mW

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

Thermische Daten 15-3-2

15.3.2.1 Zulässige Prozesstemperatur am Messfühler, Kategorie 1D oder 2D

Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** X/* Typ VEGASWING 61/63(*),GX ***/T/* Typ VEGASWING 61/63(*),GX ***/H/* Typ VEGASWING 61/63(*), GX *** G */*/* Typ VEGASWING 61/63(*).GX *** D.*/

40 °C./.+ 150 °C -50 °C...+ 250 °C -50 °C...+ 200 °C -50 °C...+ 150 °C -50 °C...+ 250 °C

15.3.2.2 Max. Oberflächentemperatur T am Messfühler

Prozesstemperatur + 2 K

15.3.2.3 Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse

40 °C ...+ 60 °C

15.3.2.4 Maximale Oberflächentemperatur am Elektronikgehäuse

Umgebungstemperatur + 13 K

Schutzart gemäß EN 60529 15.3.3

IP66

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 04,2147 EG, Stand 21,01,2016

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

Seite 3 von 3 zu BVS 04 ATEX E 205 / N2 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.





1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung **BVS 04 ATEX E 205**

Gerät:

Vibrations-Grenzschalter Typ VEGASWING

SWING 61.GX/CK****Z/N* and SWING 63.GX/CK****Z/N

Hersteller:

VEGA Grieshaber KG

Anschrift:

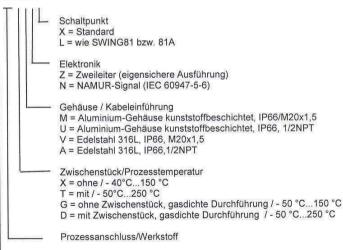
77757 Schiltach

Beschreibung

Der Vibrations-Grenzschalter entspricht den Anforderungen der Normen EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004. Der Typenschlüssel wurde gemäß den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Unterlagen verändert. Der Gehäuse-Deckel wurde gemäß den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Unterlagen modifiziert.

Gegenstand und Typ

Vibrations-Grenzschalter Typ VEGASWING SWING 61,* ***



CK = ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 (PTB 00 ATEX 2216X

ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T siehe thermische Daten GX = ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T siehe thermische Daten

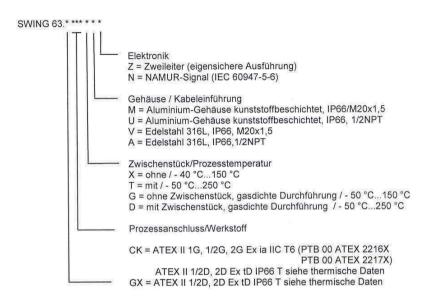
Seite 1 von 2 zu BVS 04 ATEX E 205 / N1

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

straße 9 44809 Bochum Telefon 0234/3696-105 Telefax 0234/3696-110 E-mail zs-exam@dekra.com Dinnendahlstraße 9

PTB 00 ATEX 2217X)





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

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 1/2 D Ex tD A20/21 IP66 T siehe Bedienungsanleitung oder II 2 D Ex tD A21 IP66 T siehe Bedienungsanleitung

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise entfällt

Prüfprotokoll BVS PP 04.2147 EG, Stand 05.02.2008

DEKRA EXAM GmbH

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 05. Februar 2008

Seite 2 von 2 zu BVS 04 ATEX E 205 / N1

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

straße 9 44809 Bochum Telefon 0234/3696-105 Telefax 0234/3696-110 E-mail zs-exam@dekra.com
(bis 31.03.2007 EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH) Dinnendahlstraße 9





(I) EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) - Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) BVS 04 ATEX E 205

(4) Gerät: Vibrations-Grenz-Schalter Typ VEGASWING SWING6*.GX/CK***Z/N*

(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 04.2147 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 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:

Ex II 1/2 D IP 66 T siehe 15.3.2 bzw.
II 2 D IP 66 T siehe 15.3.2

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 07. September 2004

igsstene i achterok

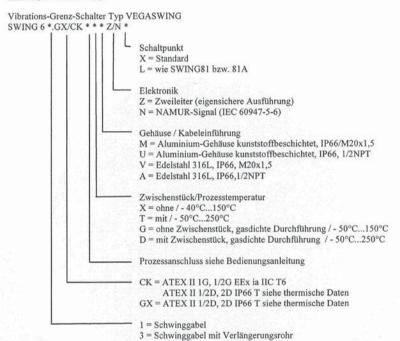


(13) Anlage zur

(14) EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 04 ATEX E 205

(15) 15.1 Gegenstand und Typ



15.2 Beschreibung

Der Vibrations-Füllstand-Grenzschalter Typ VEGASWING SWING6*.GX/CK***Z/N* dient der Überwachung, Steuerung oder Regelung von Füllständen in Silos oder Behältern mit staubentwickelndem Füllgut.

Der Messfühler des Vibrations-Füllstand-Grenzschalters schwingt auf seiner mechanischen Resonanzfrequenz. Wird der Messfühler von Füllgut bedeckt, wird die Schwingung des mechanischen Schwing-Systems bedämpft und die Elektronik löst ein Schalt-Signal aus.



15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 Typ VEGASWING SWING6*.GX/CK***Z*

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60ZEX

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

15.3.1.2 Typ VEGASWING SWING6*.GX/CK***N*

mit eingebautem eigensicheren Elektronik-Einsatz SW E60NEX

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

Ui = 20 V Ii = 103 mA Pi = 516 mW

wirksame innere Kapazität vernachlässigbar wirksame innere Induktivität vernachlässigbar

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Zulässige Prozesstemperatur am Messfühler, Kategorie 1D oder 2D

15.3.2.2 Max, Oberflächentemperatur T am Messfühler Prozesstemperatur + 2 K

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

15.3.2.4 Maximale Oberflächentemperatur am Elektronikgehäuse Umgebungstemperatur + 13 K

15.3.3 Schutzart gemäß 60529 IP66

(16) <u>Prüfprotokoll</u> BVS PP 04.2147 EG as of 07.09.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung Entfällt