

# EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 2

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 030 X**

Produkt: **Magnetspule Typ VACC-S13-11-K4-1-...A**

Hersteller: **FESTO AG & Co. KG**

Anschrift: **Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 15 ATEX E 030 X 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 15.2044 EU niedergelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012**

**Allgemeine Anforderungen  
Eigensicherheit „i“**

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 ia IIC T5/T6 Gb  
II 2D Ex ia IIIC T95°C/T80°C IP65 Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 24.04.2019

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer



- 13 **Anlage zur**  
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 15 ATEX E 030 X**  
**Nachtrag 2**

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Magnetspule Typ VACC-S13-11-K4-1-...A

Typenschlüssel

<b>VACC</b> Magnetspulen Baureihe C			
<b>S13</b> Schaft Ankerrohr 13 mm			
<b>11</b> Leistungsaufnahme max. 1,1 Watt			
<b>K4</b> Klemmenkasten und Kabelverschraubung			
... Ex-Zulassung entsprechend Zielregion			
<b>A</b> Zündschutzart eigensicher			

- 15.2 **Beschreibung**

Die Magnetspule besteht aus einem Kunststoffgehäuse, in dem die elektronischen Komponenten gesichert befestigt eingebaut sind.

Sämtliche Komponenten der elektronischen Schaltung, sowie die Spule sind durch einen Verguß geschützt. Der Anschluss der Magnetspule erfolgt über Anschlussklemmen.

Grund des Nachtrags:

Der Typenschlüssel wurde ergänzt.

Die Vergussmasse wurde geändert.

Die Schlagfestigkeit des Gerätes wurde verbessert und gemäß EN IEC 60079-0, Abschnitt 26.4.2 auf 7 Joule erhöht.

Der Schutzgrad (IP) wurde auf IP65 erhöht.

- 15.3 **Kenngößen**

Unverändert mit folgenden Werten:

Maximale Eingangsspannung	$U_i$	32 V
Maximaler Eingangsstrom	$I_i$	200 mA
Maximale Eingangsleistung	$P_i$	1,2 W
Maximale innere Kapazität	$C_i$	vernachlässigbar
Maximale innere Induktivität	$L_i$	vernachlässigbar

Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur für Staub
$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$	T5	95 °C
$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	T6	80 °C





## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2044 EU, Stand 24.04.2019

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Die Magnetspule Typ VACC-S13-11-K4-1-...A muss vor elektrostatischer Aufladung wirksam geschützt werden.

## 18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

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

Für dieses Produkt ist die Norm EN IEC 60079-0:2018 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-0:2012 + A11:2013.

## 19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Translation

# EU-Type Examination Certificate Supplement 2

- 2 **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU**
- 3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 15 ATEX E 030 X**
- 4 Product: **Magnetic coil type VACC-S13-11-K4-1-...A**
- 5 Manufacturer: **FESTO AG & Co. KG**
- 6 Address: **Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, Germany**

7 This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 15 ATEX E 030 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.  
The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 15.2044 EU.

9 The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

**EN IEC 60079-0:2018**                      **General requirements**  
**EN 60079-11:2012**                      **Intrinsic Safety "i"**

Except in respect of those requirements listed under item 18 of the appendix.

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex ia IIC T5/T6 Gb**  
**II 2D Ex ia IIIC T95°C/T80°C IP65 Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 24.04.2019

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director





13 **Appendix**  
14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 15 ATEX E 030 X**  
**Supplement 2**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Magnetic coil type VACC-S13-11-K4-1-...A

Type code

<b>VACC</b> Magnetic coil series C			
<b>S13</b> armature guide tube 13 mm			
	<b>11</b>	power consumption max. 1.1 Watt	
		<b>K4</b> terminal box and cable connection	
		... Ex-approval according to target region	
		<b>A</b> type of protection intrinsically safe	

15.2 **Description**

The magnetic coil is composed of a plastic housing in which the electronic components are securely mounted.  
All components of the electronic circuit as well as the coil are protected by a casting compound.  
The connection of the magnetic coil is possible via terminals.

Reason for the supplement:

The type code was supplemented.

The casting compound was changed.

The resistance to impact of the device was improved and it is increased to 7 Joule according to IEC 60079-0, clause 26.4.2.

The degree of protection (IP) was increased to IP65.

15.3 **Parameters**

Unchanged with the following parameters:

Maximum input voltage	$U_i$	32 V
Maximum input current	$I_i$	200 mA
Maximum input power	$P_i$	1.2 W
Maximum internal capacitance	$C_i$	negligible
Maximum internal inductance	$L_i$	negligible

Ambient temperature range	Temperature class	Max. surface temperature for dust
$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$	T5	95 °C
$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	T6	80 °C



**16 Report Number**

BVS PP 15.2044 EU, as of 2019-04-24

**17 Special Conditions for Use**

The magnetic coil type VACC-S13-11-K4-1-...A must be effectively protected against electrostatic charge.

**18 Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

For this product the standard EN IEC 60079-0:2018 is equivalent to the harmonized standard EN 60079-0:2012 + A11:2013 in terms of safety.

**19 Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

---

We confirm the correctness of the translation from the German original.  
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2019-04-24  
BVS-Alh/VKA A20180811

  

---

Managing Director