

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 11 ATEX E 169**

Produkt: **Mikrowellenschränke Typ VEGAMIP MPR61(*).DXA***R/T*** und VEGAMIP MPT61(*).DXA***T*****

Hersteller: **VEGA Grieshaber KG**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 11 ATEX E 169 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 11.2270 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“
EN 60079-26:2015 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga

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 1/2G Ex db IIC T6 Ga/Gb
II 2G Ex db IIC T6 Gb

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02.01.2018



Zertifizierer



Fachzertifizierer

Seite 1 von 5 zu BVS 11 ATEX E 169 / 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

41680-DE-180102

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 11 ATEX E 169
Nachtrag 1

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Mikrowellenschranke Typ
VEGAMIP MPR61(*)D* * * * * (Empfänger)

- Zusatzausstattung
X – ohne
- Kabeleinführung/Kabelverschraubung
* - M20x1.5 und ½NPT Gewinde für separat zertifizierte
Kabel- und Leitungseinführungen, sowie Blindstopfen.
- Gehäuse / Schutzart
A - Aluminium / IP66/68 0,2 bar
H - AL-Sonderfarbe / IP66/68 0,2 bar
V - Edelstahl 316L / IP66/68 0,2 bar
- Elektronik
R - Spannungsversorgung DC 20...72 V/AC 20...253 V
T - Spannungsversorgung DC 20...55 V
Last DC 20...55 V, 400 mA
- Dichtung Prozessanschluss
* - FKM, FFKM, ...
- Prozessanschluss siehe Bedienungsanleitung
- Ausführung/Werkstoff
A - Hornantenne ($\varnothing 1\frac{1}{2}$ ") / 316L mit PTFE Cover
- DX = ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6 Ga/Gb, Gb
DK = ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6 Ga/Gb, Gb +
ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T*
Da, Da/Db, Da/Dc, Db IP66¹
- wahlweise Versionsunterscheidung,
ohne Bedeutung für den Explosionsschutz

¹ Die Beurteilung für den Einsatz in Bereichen mit explosionsfähigen Stäuben ist **nicht** Gegenstand dieses Prüfprotokolls.



Mikrowellenschränke Typ
VEGAMIP MPT61(*)D* * * * * (Sender)

Zusatzausstattung
X – ohne

Kabeleinführung/Kabelverschraubung
* - M20x1.5 und ½NPT Gewinde für separat zertifizierte
Kabel- und Leitungseinführungen, sowie Blindstopfen.

Gehäuse / Schutzart
A - Aluminium / IP66/68 0,2 bar
H - AL-Sonderfarbe / IP66/68 0,2 bar
V - Edelstahl 316L / IP66/68 0,2 bar

Elektronik
T - Spannungsversorgung DC 20...55 V
Last DC 20...55 V, 400 mA

Dichtung Prozessanschluss
* - FKM, FFKM, ...

Prozessanschluss siehe Bedienungsanleitung

Ausführung/Werkstoff
A - Hornantenne (ø1½") / 316L mit PTFE Cover

DX = ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6 Ga/Gb, Gb
DK = ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6 Ga/Gb, Gb +
ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIC T*
Da, Da/Db, Da/Dc, Db IP66¹

wahlweise Versionsunterscheidung,
ohne Bedeutung für den Explosionsschutz

¹ Die Beurteilung für den Einsatz in Bereichen mit explosionsfähigen Stäuben ist **nicht** Gegenstand dieses Prüfprotokolls.

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:

Anhebung der Normenstände
Anpassung des Typschlüssels
Änderung der Elektronik
Mechanische Veränderungen

Beschreibung des Produkts:

Die auf Radar-Basis arbeitende Mikrowellenschranke Typ VEGAMIP MP*61(*).D***** dient der Erfassung eines Füllstand-Grenzstandes mittels Mikrowellen im GHz-Bereich.
Sie besteht aus einer Sende- und einer Empfangs-Einheit, die räumlich voneinander getrennt montiert werden.
Das Elektronikgehäuse wurde gesondert geprüft und entspricht den Anforderungen der Normen EN 60079-0:2011+A11:2013 und EN 60079-1:2014 (siehe BVS PP 11.2198 EG).
Das 1-Kammer-Gehäuse ist zum Prozess mit einer geschweißten Wand in Kombination mit einem Spalt in druckfester Kapselung und einer Glas-Durchführung abgeschlossen. Diese erfüllt die Anforderungen der druckfesten Kapselung und die mechanischen Anforderungen eines Betriebsmittels, das in die Wand zu einem EPL Ga erfordernden Bereich montiert wird.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

VEGAMIP MPT61(*).DXA****T***

Eingangswerte
Versorgungsspannung
(Klemmen 1, 2 im Anschlussraum)

AC	20... 253	V, 50/60 Hz
DC	20... 72	V

Leistungsaufnahme	AC	1,8 VA
	DC	ca. 1,3 W

VEGAMIP MPR61(*).DXA*****
VEGAMIP MPR61(*).DXA****R***

Eingangswerte
Versorgungsspannung
(Klemmen 1, 2 im Anschlussraum)

AC	20... 253	V, 50/60 Hz
DC	20... 72	V

Leistungsaufnahme	AC	1,8 VA
	DC	ca. 1,6 W

Relais-Stromkreis (Höchstwerte)
Kontakt Satz 1 (Klemmen 3, 4, 5)

AC	253	V, 5 A
----	-----	--------

Kontakt Satz 2 (Klemmen 6, 7, 8)

DC	30	V, 4 A
DC	125	V, 0.2 A

Seite 4 von 5 zu BVS 11 ATEX E 169 / N1
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

VEGAMIP MPR61(*).DXA***T***

Eingangswerte

Versorgungsspannung

Klemmen 1, 2 im Anschlussraum)

DC	20... 55	V
	< 1	W

Leistungsaufnahme

Signal-Stromkreis (Höchstwerte)

Klemmen 4, 5 im Anschlussraum)

$U_{Load} =$

DC	20... 55	V
	\leq 400	mA

I_{Load}

Hochfrequenztechnische Werte

Sende-/Empfangsfrequenz K-Band

ca. 24 GHz

Ausgangsstrahlungsleistung (Normalbetrieb)

P_{EIRP} 0,1 W

max. Ausgangsstrahlungsleistung (2 Fehler)

P_{EIRP} 0,2 W

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
am Sensor (in Zone 0)

VEGAMIP MPR/T6(*).DXA***R/T*** -20 °C ... +60 °C

am Sensor (in Zone 1)

VEGAMIP MPR/T6(*).DXA***R/T*** -40 °C ... +80 °C

am Elektronikgehäuse (in Zone 1)

VEGAMIP MPR/T6(*).DXA***R/T*** -50 °C ... +60 °C

max. Oberflächentemperatur T

Die max. Oberflächentemperatur ist die größere der folgenden:

am Sensor Prozesstemperatur +3 K

am Elektronikgehäuse mit Temperatursicherung begrenzt auf 102 °C

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529 IP66/68 0,2 bar

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 11.2270 EU, Stand 02.01.2018

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.

Seite 5 von 5 zu BVS 11 ATEX E 169 / 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@deka.com

