

Deckblatt / Cover Page

ATEX / EG-Baumusterprüfbescheinigung (DEKRA EXAM GmbH)

Erzeugnis / Product **LED module**

Typ: **3SU1401-*BB*0-*AA2**
Type:

Hersteller: **Siemens AG, DF CP**
Manufacturer:

Art der Prüfung / Type of test: **EU Baumusterprüfbescheinigung / EC Type Examination**

Prüfer / Tested by: **Hr. Koch**

Tag der Prüfung / Date of test: **2018-04-24**

Prüfört / Test site: **Bochum**

Prüfstelle / Testing authority **DEKRA EXAM GmbH**

Angewandte Prüfbestimmungen / Test specifications applied:

IEC 60079-0:2017
EN 60079-11:2012

Anlage / Enclosure:

EU Baumusterprüfbescheinigung BVS 18 ATEX E 030 und Anhang
EC Type Examination BVS 18 ATEX E 030 and Appendix



II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Prüfergebnis / Test results:

Refer to attachments

Gültigkeit (Datum, Gerät) / Validity (date, device):

Bemerkungen / Remarks: **Issued: 2018-05-14**

Deckblatt ist nicht Bestandteil der Bescheinigung
Cover Page is not part of the Certificate

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 18 ATEX E 030**

Produkt: **LED Modul Typ 3SU1401-*BB*0-*AA2**

Hersteller: **Siemens AG**

Anschrift: **Werner-von-Siemens-Straße 48, 92220 Amberg, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 18.2068 EU niedergelegt.

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

**IEC 60079-0:2017
EN 60079-11:2012**

**Allgemeine Anforderungen
Eigensicherheit „i“**

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.

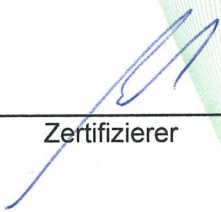
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

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 ib IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 14.05.2018



Zertifizierer



Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 18 ATEX E 030**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

LED Modul Typ 3SU1401-*BB*0-*AA2

Typenschlüssel:

3SU1401- * BB* 0- * AA2

1 - Frontbefestigung		
2 - Bodenbefestigung (Gehäusemontage)		
0 - Amber		
2 - Rot		
3 - Gelb		
4 - Grün		
5 - Blau		
6 - Weiß		
1 - Schraubanschluss		
3 - Federzuganschluss		

15.2 **Beschreibung**

Die LED Module (Typ 3SU1401-*BB*0-*AA2) sind für den Gebrauch in explosionsfähigen Gas Atmosphären in der Kategorie 2 (Zone 1) konstruiert und erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit „i“.

Die LED Module werden als Signalbeleuchtung zur Anzeige des Gerätezustandes verwendet und in 3SU1 Befehls- und Meldegeräten der Firma Siemens eingebaut.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Kenngößen

Maximale Eingangsspannung	U_i	28,8 V AC/DC
Maximale innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
Maximale innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 18.2068 EU, Stand 14.05.2018

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Entfällt

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt. Die Norm IEC 60079-0:2017 ist 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

**Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU**

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 18 ATEX E 030**

Product: **LED module type 3SU1401-*BB*0-*AA2**

Manufacturer: **Siemens AG**

Address: **Werner-von-Siemens-Straße 48, 92220 Amberg, Germany**

This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA EXAM 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 18.2068 EU.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**IEC 60079-0:217
EN 60079-11:2012**

**General requirements
Intrinsic Safety "i"**

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.

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.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex ib IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2018-05-14

Signed: Jörg Koch

Certifier

Signed: Ralf Leiendecker

Approver

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**
BVS 18 ATEX E 030

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

LED module type 3SU1401-*BB*0-*AA2

Type code:

3SU1401- * BB* 0- *AA2
| | |
1 - module front-mounting
2 - module base-mounting (enclosure)
| |
0 - amber
2 - red
3 - yellow
4 - green
5 - blue
6 - white
|
1 - screw terminal
3 - spring-loaded terminal

15.2 **Description**

The LED modules (type 3SU1401-*BB*0-*AA2) are designed for use in potentially explosive gas atmospheres of Category 2 (Zone 1) and fulfil the type of protection: intrinsic safety "i".

The LED modules are used only as status light for illuminating the 3SU1 push-button and signalling devices of Siemens.

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical Parameters**

Maximum input voltage	U_i	28.8 V AC/DC
Maximum internal capacitance	C_i	negligible
Maximum internal inductance	L_i	negligible

15.3.2 **Ambient temperature range**

$-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

16 **Report Number**

BVS PP 18.2068 EU, as of 2018-05-14

17 **Special Conditions for Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

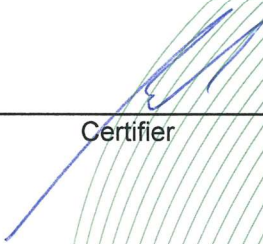
The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.
The standard IEC 60079-0:2017 is equivalent to the harmonised standard
EN 60079-0:2012+A11:2013 in terms of safety.

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 EXAM GmbH
Bochum, dated 2018-05-14
BVS-Bo/Nu A 20171080



Certifier



Approver