

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 098 X**

Produkt: **Power Supply Unit Typ PSU1100-J1-**-***
für das System VisuNet GXP

Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**

Anschrift: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 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 16.2157 EU niedergelegt.


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

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-5:2015	Sandkapselung "q"
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit "e"
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 2G Ex eb q IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 14.09.2016



Zertifizierer



Fachzertifizierer

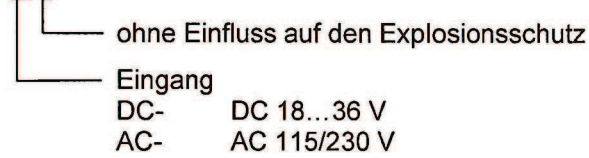
13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 16 ATEX E 098 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Power Supply Unit Typ PSU1100-J1-**-*
für das System VisuNet GXP
PSU1100-J1-**-*



15.2 **Beschreibung**

Die Power Supply Unit Typ PSU1100-J1-**-* besitzt ein metallisches Gehäuse in der Zündschutzart Sandkapselung „q“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tb“ mit Anschlussräumen in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tb“.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 **Elektrische Daten**

15.3.1.1 **Typ PSU1100-J1-DC-*:**

Eingang	DC	18...36 V, 5,3 A
Ausgang	DC	24 V, 3,3 A (SELV)

15.3.1.2 **Typ PSU1100-J1-AC-*:**

Eingang	AC	115/230 V, 1,5 A
Ausgang	DC	24 V, 3,3 A (SELV)

15.3.2 **Thermische Daten**

zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort	-20 °C...+65 °C
Temperaturklasse	T4
maximale Oberflächentemperatur T	85 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2157 EU, Stand 14.09.2016

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von Gleitstielbüschelentladungen ist zu verhindern in dem die Geräte nicht in Bereichen mit intensiver elektrostatischer Aufladung installiert werden.

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.

Translation

EU-Type Examination Certificate

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

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 098 X**

Product: **Power Supply Unit Type PSU1100-J1-**-***
for the system VisuNet GXP

Manufacturer: **Pepperl+Fuchs GmbH**

Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 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 16.2157 EU.


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

EN 60079-0:2012 + A11:2013	General requirements
EN 60079-5:2015	Power filling "q"
EN 60079-7:2015	Increased Safety "e"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

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 eb q IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2016-09-14

Signed: Jörg Koch

Certifier

Signed: Dr. Michael Wittler

Approver

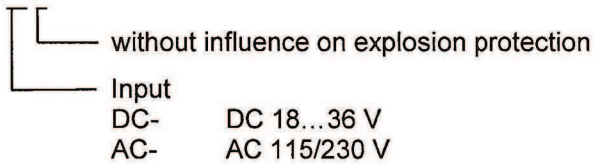
13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate
BVS 16 ATEX E 098 X**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Power Supply Unit Type PSU1100-J1-**-**
for the system VisuNet GXP
PSU1100-J1-**-**



15.2 **Description**

The Power Supply Unit Type PSU1100-J1-**-** has a metallic enclosure in type of protection Powder filling „q“ resp. Protection by enclosure „tb“ with connection departments in type of protection Increased safety „eb“ resp. Protection by enclosure „tb“.

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical data**

15.3.1.1 **Type PSU1100-J1-DC-*:**

input	DC	18...36 V, 5.3 A
output	DC	24 V, 3.3 A (SELV)

15.3.1.2 **Type PSU1100-J1-AC-*:**

input	AC	115/230 V, 1.5 A
output	DC	24 V, 3.3 A (SELV)

15.3.2 **Thermal data**

permissible ambient temperature range at the place of installation	-20 °C...+65 °C
Temperature class	T4
Maximum surface temperature T	85 °C

16 **Report Number**

BVS PP 16.2157 EU, as of 2016-09-14

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The danger of ignition due to propagating brush discharges must be avoided by mounting the apparatus in areas without intensive electrostatical charging mechanism.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

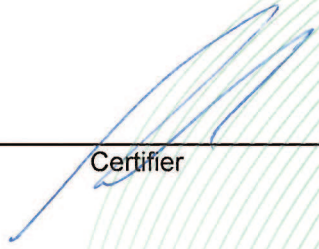
The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

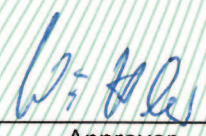
Drawings and documents are listed in the confidential report.

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 2016-09-14
BVS-Hk/Nu A 20151066



Certifier



Approver

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 098 X**

Produkt: **Power Supply Unit für das System VisuNet Typ PSU1100-J1-**-***

Hersteller: **Pepperl+Fuchs SE**

Anschrift: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 098 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 16.2157 EU niedergelegt.


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

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-5:2015	Sandkapselung „q“
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
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 2G Ex eb q IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 05.08.2021

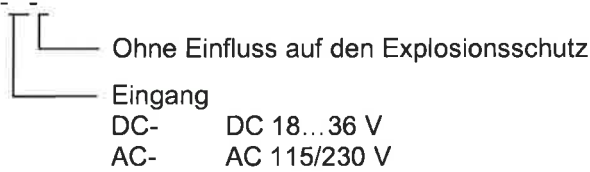

Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 16 ATEX E 098 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Power Supply Unit Typ PSU1100-J1-**-*
 für das System VisuNet GXP
 PSU1100-J1-**-*



15.2 **Beschreibung**

Die Power Supply Unit Typ PSU1100-J1-**-* besitzt ein metallisches Gehäuse in der Zündschutzart Sandkapselung „q“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tb“ mit Anschlussräumen in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tb“.

Gründe für den Nachtrag:

- Anpassung an die aktuellen Normenstände
- Änderung des Herstellernamens

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Typ PSU1100-J1-DC-*:

Eingang	DC	18...36 V, 5,3 A
Ausgang	DC	24 V, 3,3 A (SELV)

15.3.1.2 Typ PSU1100-J1-AC-*:

Eingang	AC	115/230 V, 1,5 A
Ausgang	DC	24 V, 3,3 A (SELV)

15.3.2 Thermische Daten

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort	-20 °C...+65 °C
Temperaturklasse	T4
Maximale Oberflächentemperatur T	85 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2157 EU, Stand 05.08.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von Gleitstielbüschelentladungen ist zu verhindern, in dem die Geräte nicht in Bereichen mit intensiver elektrostatischer Aufladung installiert werden.

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.

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 1

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

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 098 X**

Product: **Power Supply Unit for the system VisuNet type PSU1100-J1-**-***

Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany**

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 098 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.

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 16.2157 EU.


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

EN IEC 60079-0:2018	General requirements
EN 60079-5:2015	Power filling "q"
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Increased Safety "e"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

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 eb q IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-08-05

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



13 **Appendix**

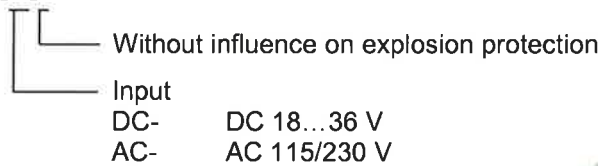
14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 16 ATEX E 098 X
Supplement 1**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Power Supply Unit type PSU1100-J1-**-*
for the system VisuNet GXP
PSU1100-J1-**-*



15.2 **Description**

The Power Supply Unit type PSU1100-J1-**-* has a metallic enclosure in type of protection Powder Filling "q" resp. Protection by Enclosure "tb" with connection departments in type of protection Increased Safety "eb" resp. Protection by Enclosure "tb".

Reasons for the supplement:

- Updating to the current standards
- Change in the name of the manufacturer

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical data**

15.3.1.1 Type PSU1100-J1-DC-*:

Input	DC	18...36 V, 5.3 A
Output	DC	24 V, 3.3 A (SELV)

15.3.1.2 Type PSU1100-J1-AC-*:

Input	AC	115/230 V, 1.5 A
Output	DC	24 V, 3.3 A (SELV)

15.3.2 **Thermal data**

Permissible ambient temperature range at the place of installation	-20 °C...+65 °C
Temperature class	T4
Maximum surface temperature T	85 °C

16 **Report Number**

BVS PP 16.2157 EU, as of 2021-08-05

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The danger of ignition due to propagating brush discharges must be avoided by mounting the apparatus in areas without intensive electrostatical charging mechanism.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

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

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, 2021-08-05
BVS-Hk/Mu A20210307



Managing Director