

# Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 081 X**

Produkt: **Display Unit Typ DPU1200-J2-\* 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 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 16.2150 EU niedergelegt.

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


**EN 60079-0:2012 + A11:2013** Allgemeine Anforderungen  
**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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 12.09.2016

  
\_\_\_\_\_  
Zertifizierer

  
\_\_\_\_\_  
Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**

14 **Baumusterprüfbescheinigung  
BVS 16 ATEX E 081 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
für das System VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X

Ohne Einfluß auf den Explosionsschutz

**Rahmen**

- NN- Kein Rahmen
- S1- Rahmen zum Einbau in Umgehäuse
- XX- jede alphanumerische Kombination zur Identifizierung anderer Rahmenoptionen

**Front-Tasten**

- F1- 5 kapazitive Front-Tasten

**Touch**

- EN- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen
- EC- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kapazitiver Multi-Touchscreen

**Display**

22F 21,5" (16:9) Full HD display

**Explosionsschutz**

200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

15.2 **Beschreibung**

Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\* besitzt ein metallisches Gehäuse mit Frontscheibe in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.  
Die Display Unit wird über eine Steckverbindung aus der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-\* der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082X versorgt. Die Steckverbindung erfüllt die Anforderungen an die Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 **Elektrische Kenngößen**

Typ DPU1200-J2-\*: nur zum Anschluss an die Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-\* der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082X

15.3.2 **Thermische Kenngößen**

zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort	-20 °C...+50 °C
Temperaturklasse	T4
maximale Oberflächentemperatur T	80 °C



16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2150 EU, Stand 12.09.2016

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\* darf nur in Verbindung mit der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-\* der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082X verwendet werden.

17.2 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von Gleitstielbüschelentladungen ist zu verhindern indem 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

# Type Examination Certificate

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

Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 081 X**

Product: **Display Unit type DPU1200-J2-\* 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 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 16.2150 EU.

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

<b>EN 60079-0:2012 + A11:2013</b>	<b>General requirements</b>
<b>EN 60079-7:2015</b>	<b>Increased Safety "e"</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Protection by Enclosure "t"</b>

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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 2016-09-12

Signed: Günther Schumann

Certifier

Signed: Dr. Michael Wittler

Approver

13 **Appendix**

14 **Type Examination Certificate  
BVS 16 ATEX E 081 X**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-\*\*-X  
for the system VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-\*\*-X

**Marking without influence on explosion protection**

**Bezel**

- NN- No bezel
- S1- Bezel for mounting into enclosure
- XX- Any alphanumeric combination to identify other bezel options.

**Front keys**

- F1- 5x capacitive system front keys

**Touch Touch**

- EN- Anti-glare security glass, no touch screen
- EC- Anti-glare security glass, projective capacitive multi-touch screen

**Display**

- 22F 21.5" (16:9) Full HD display

**Ex Protection**

- 200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

15.2 **Description**

The Display Unit type DPU1200-J2-\* has a metallic enclosure with front glass in type of protection Increased safety „ec“ resp. Protection by enclosure „tc“.

The Display Unit is supplied from the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2-\* of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination certificate BVS 16 ATEX E 082X via a plug and socket construction fulfilling the requirements of type of protection Increased Safety „ec“ resp. Protection by enclosure „tc“.

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical data**

Type DPU1200-J2-\*: only for connection to the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2-\* of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082X

15.3.2 **Thermal data**

permitted ambient temperature range at the place of mounting	-20 °C...+50 °C
temperature class	T4
maximum surface temperature T	80 °C





16 **Report Number**

BVS PP 16.2150 EU, as of 2016-09-12

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The Display Unit type DPU1200-J2-\* may only be used in connection with the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2 of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082X.

17.2 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 2016-09-12  
BVS-Hk/Nu A 20160621

  
\_\_\_\_\_  
Certifier

  
\_\_\_\_\_  
Approver



# Baumusterprüfbescheinigung

## Nachtrag 1

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

Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 081 X**

Produkt: **Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X für das System VisuNet GXP**

Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**

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

Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 081 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH 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 16.2150 EU niedergelegt.

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

**EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**  
**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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 19.10.2017

  
Zertifizierer

  
Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**  
14 **Baumusterprüfbescheinigung**

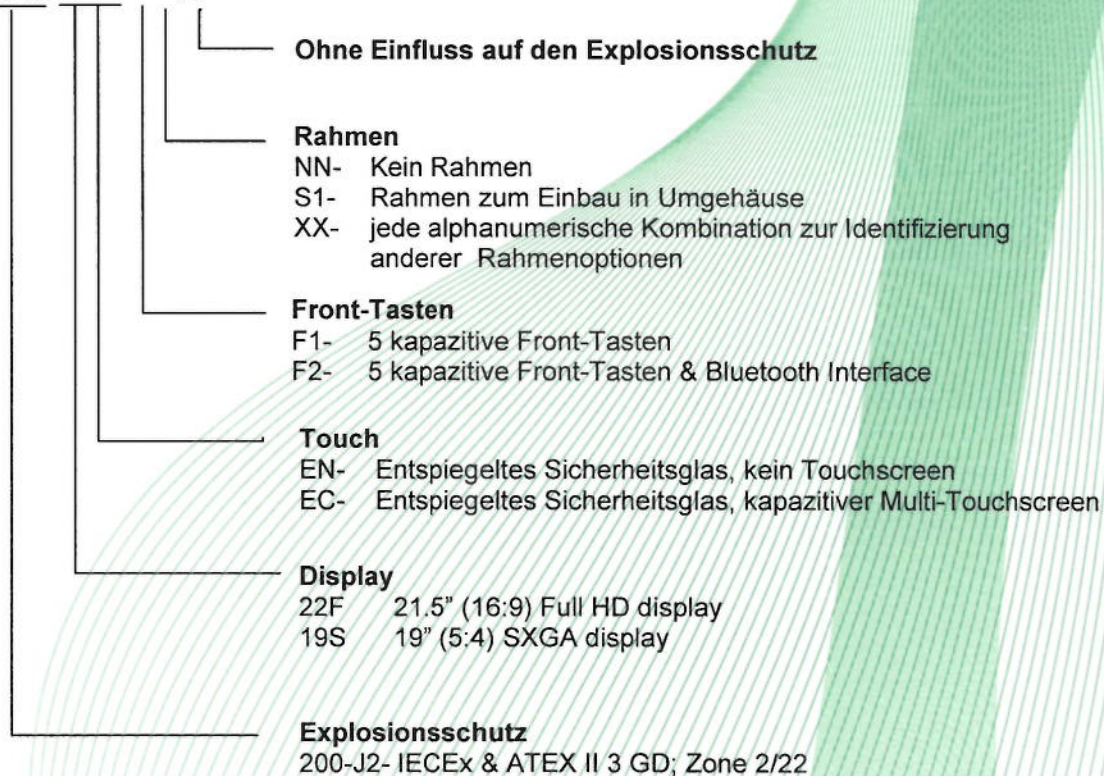
**BVS 16 ATEX E 081 X**  
**Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
für das System VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X



15.2 **Beschreibung**

Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X besitzt ein metallisches Gehäuse mit Frontscheibe in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

Die Display Unit verfügt optional über ein Bluetooth Modul.

Die Display Unit wird über eine Steckverbindung aus der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X versorgt. Die Steckverbindung erfüllt die Anforderungen an die Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

Gründe des Nachtrags:

- Hinzufügen eines 19" Displays
- Mechanische Veränderungen
- Schaltungsänderungen  
(Main-board: Bestückungsoptionen ergänzt; Printec-board: alternative Variante ergänzt)
- (nur für IECEx): Ergänzung eines weiteren Fertigungsstandorts



### 15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X: nur zum Anschluss an die Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X

#### 15.3.1.2 Bluetooth-Schnittstelle

Nur für Varianten mit Typencode „F2“:

Frequenz	2,4	GHz
Maximale RF-Sendeleistung	8	dBm

### 15.3.2 Thermische Kenngrößen

zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort	-20 °C...+50 °C
Temperaturklasse	T4
maximale Oberflächentemperatur T	80 °C

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2150 EU, Stand 19.10.2017

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X darf nur in Verbindung mit der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X verwendet werden.

17.2 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von Gleitstielbüschelentladungen ist zu verhindern indem 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

# Type Examination Certificate Supplement 1

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

Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 081 X**

Product: **Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X for the system VisuNet GXP**

Manufacturer: **Pepperl+Fuchs GmbH**

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

This supplementary certificate extends Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 081 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 variations specified in the appendix attached to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA EXAM GmbH 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 16.2150 EU.


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

<b>EN 60079-0:2012 + A11:2013</b>	<b>General requirements</b>
<b>EN 60079-7:2015</b>	<b>Increased Safety "e"</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Protection by Enclosure "t"</b>

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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 2017-10-19

Signed: Dr Franz Eickhoff

Certifier

Signed: Dr Michael Wittler

Approver

## 13 Appendix

### 14 Type Examination Certificate

#### BVS 16 ATEX E 081 X Supplement 1

### 15 Product description

#### 15.1 Subject and type

Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*\_\*\*\_\*\*-X  
for the system VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*\_\*\*\_\*\*-X

#### Marking without influence on explosion protection

##### Bezel

- NN- No bezel
- S1- Bezel for mounting into enclosure
- XX- Any alphanumeric combination to identify other bezel options.

##### Front keys

- F1- 5x capacitive system front keys
- F2- 5x capacitive system front keys & Bluetooth interface

##### Touch

- EN- Anti-glare security glass, no touch screen
- EC- Anti-glare security glass, projective capacitive multi-touch screen

##### Display

- 22F 21.5" (16:9) Full HD display
- 19S 19" (5:4) SXGA display

##### Ex Protection

200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

#### 15.2 Description

The Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*\_\*\*\_\*\*-X has a metallic enclosure with front glass in type of protection Increased safety „ec“ resp. Protection by enclosure „tc“.

Optionally, the Display Unit contains a Bluetooth module.

The Display Unit is supplied from the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination certificate BVS 16 ATEX E 082 X via a plug and socket construction fulfilling the requirements of type of protection Increased Safety „ec“ resp. Protection by enclosure “tc”.

Reasons for this supplement:

- addition of a 19" display
- mechanical changes
- changes in the schematics  
(Main-PCB: assembly options added; Printec-board: alternative Version added)
- (only for IECEx): a manufacturing location is added

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical data**

15.3.1.1 Type DPU1200-J1-\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X: only for connection to the Thin Client Unit/Personal Computer Unit  
Type \*CU1200-J1-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate  
BVS 16 ATEX E 082 X

15.3.1.2 Bluetooth-Interface

Only for variants with typecode „F2“:

Frequency	2.4	GHz
Maximum RF transmission power	8	dBm

15.3.2 **Thermal data**

permitted ambient temperature range at the place of mounting -20 °C...+50 °C

temperature class T4

maximum surface temperature T 80 °C

16 **Report Number**

BVS PP 16.2150 EU, as of 2017-10-19

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The Display Unit Type DPU1200-J1-\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X may only be used in connection with the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J1-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082 X.

17.2 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  
BVS-Hk/Nu A 20170948



Certifier



Approver

# Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 2

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

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 081 X**

4 Produkt: **Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X für das System VisuNet GXP**

5 Hersteller: **Pepperl+Fuchs SE**

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

7 Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 081 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH 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 16.2150 EU niedergelegt.


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

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015/A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Schutz durch Gehäuse „t“</b>

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 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 24.02.2021

  
Geschäftsführer

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

**BVS 16 ATEX E 081 X**  
**Nachtrag 2**

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
für das System VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X

**Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz**

**Rahmen**

- NN- Kein Rahmen
- S1- Rahmen zum Einbau in Umgehäuse
- XX- Jede alphanumerische Kombination zur Identifizierung anderer Rahmenoptionen

**Front-Tasten**

- F1- 5 kapazitive Front-Tasten
- F2- 5 kapazitive Front-Tasten & Bluetooth Interface

**Touch**

- EN- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen
- EC- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kapazitiver Multi-Touchscreen

**Display**

- 22F 21,5" (16:9) Full HD display
- 19S 19" (5:4) SXGA display

**Explosionsschutz**

200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

- 15.2 **Beschreibung**

Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X besitzt ein metallisches Gehäuse mit Frontscheibe in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

Die Display Unit verfügt optional über ein Bluetooth Modul.

Die Display Unit wird über eine Steckverbindung aus der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X versorgt. Die Steckverbindung erfüllt die Anforderungen an die Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

Gründe des Nachtrags:

- Ergänzung eines nicht sicherheitsrelevanten Bauteils im Schaltplan und folglich Redesign des Layouts der Main-PCB;
- Aktualisierung auf die neuen Normen:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

## 15.3 Kenngrößen

15.3.1.1 Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X: nur zum Anschluss an die Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X

15.3.1.2 Bluetooth-Schnittstelle  
Nur für Varianten mit Typencode „F2“:

Frequenz	2,4	GHz
Maximale RF-Sendeleistung	8	dBm

## 15.3.2 Thermische Kenngrößen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort	-20 °C... +50 °C
Temperaturklasse	T4
Maximale Oberflächentemperatur T	80 °C

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2150 EU, Stand 24.02.2021

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X darf nur in Verbindung mit der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X verwendet werden.

17.2 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von Gleitstielbüschelentladungen ist zu verhindern indem 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

# Type Examination Certificate Supplement 2

- 1
- 2 Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU
- 3 Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 081 X**
- 4 Product: **Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X for the system VisuNet GXP**
- 5 Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**
- 6 Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany**

7 This supplementary certificate extends Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 081 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 variations specified in the appendix attached to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA Testing and Certification GmbH 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. PP 16.2150 EU.

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

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>General requirements</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015/A1:2018</b>	<b>Increased Safety "e"</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Protection by Enclosure "t"</b>

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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2021-02-24

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



13 **Appendix**

14 **Type Examination Certificate**

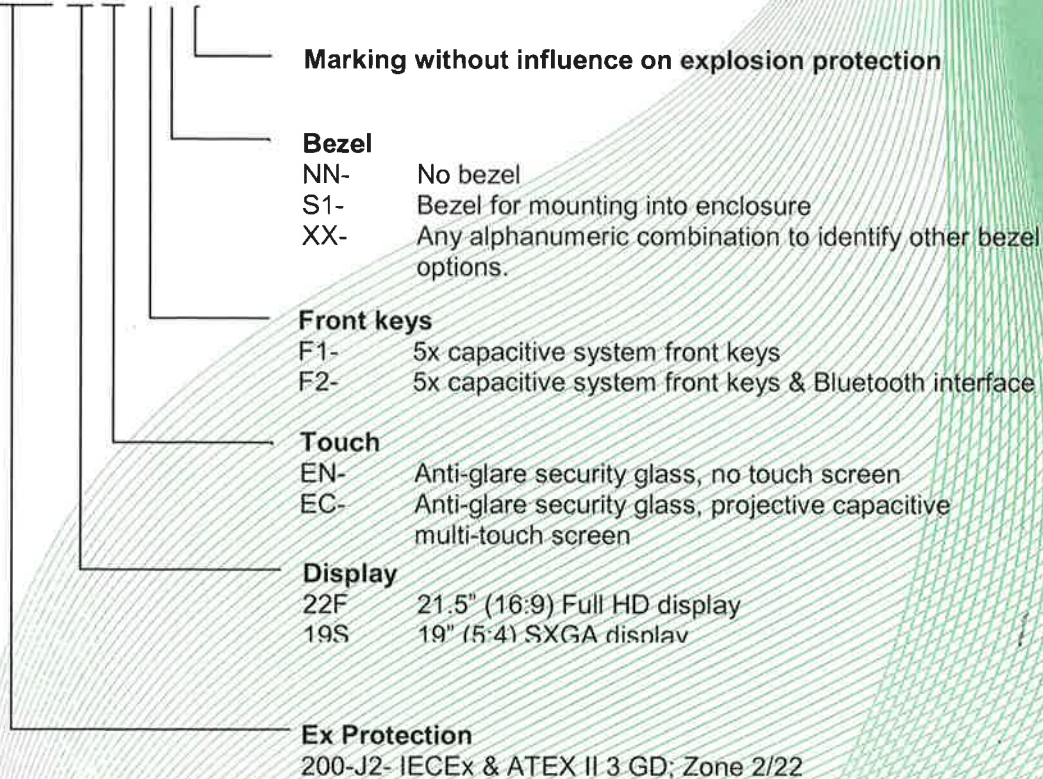
**BVS 16 ATEX E 081 X  
Supplement 2**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
for the system VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X



15.2 **Description**

The Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X has a metallic enclosure with front glass in type of protection Increased safety „ec“ resp. Protection by enclosure „tc“.  
Optionally, the Display Unit contains a Bluetooth module.

The Display Unit is supplied from the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination certificate BVS 16 ATEX E 082 X via a plug and socket construction fulfilling the requirements of type of protection Increased Safety „ec“ resp. Protection by enclosure “tc”.

Reasons for this supplement:

- An addition of a non-safety-related component in schematic and consequently a redesign of layout of main PCB;
- Update of the new standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

## 15.3 Parameters

### 15.3.1 Electrical data

15.3.1.1 Type DPU1200-J1-\*\*\*\*-\*\*-X: only for connection to the Thin Client Unit/Personal Computer Unit  
Type \*CU1200-J1-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate  
BVS 16 ATEX E 082 X

### 15.3.1.2 Bluetooth-Interface

Only for variants with typecode „F2“:

Frequency	2.4	GHz
Maximum RF transmission power	8	dBm

### 15.3.2 Thermal data

Permitted ambient temperature range at the place of mounting -20 °C...+50 °C

Temperature class T4

Maximum surface temperature T 80 °C

## 16 Report Number

BVS PP 16.2150 EU, as of 2021-02-24

## 17 Special Conditions for Use

17.1 The Display Unit Type DPU1200-J1-\*\*\*\*-\*\*-X may only be used in connection with the  
Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J1-... of company Pepperl+Fuchs  
according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082 X.

17.2 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, 2021-02-24  
BVS-Fro/MGR A20201188

  
\_\_\_\_\_  
Managing Director

# Baumusterprüfbescheinigung

## Nachtrag 3

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

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 081 X**

4 Produkt: **Display Unit für VisuNet GXP Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-X**

5 Hersteller: **Pepperl+Fuchs SE**

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

7 Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 081 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH 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 16.2150 EU niedergelegt.

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

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015/A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Schutz durch Gehäuse „t“</b>

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 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 16.12.2021

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

13 **Anlage zur**  
 14 **Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 16 ATEX E 081 X**  
**Nachtrag 3**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
 für das System VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X

**Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz**

**Rahmen**

- NN- Kein Rahmen
- S1- Rahmen zum Einbau in Umgehäuse
- XX- Jede alphanumerische Kombination zur Identifizierung anderer Rahmenoptionen

**Front-Tasten**

- F1- 5 kapazitive Front-Tasten
- F2- 5 kapazitive Front-Tasten & Bluetooth Interface

**Touch**

- EN- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen
- EC- Entspiegeltes Sicherheitsglas, kapazitiver Multi-Touchscreen

**Display**

- 22F 21,5" (16:9) Full HD display
- 19S 19" (5:4) SXGA display

**Explosionsschutz**

200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

15.2 **Beschreibung**

Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X besitzt ein metallisches Gehäuse mit Frontscheibe in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

Die Display Unit verfügt optional über ein Bluetooth Modul.

Die Display Unit wird über eine Steckverbindung aus der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X versorgt. Die Steckverbindung erfüllt die Anforderungen an die Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Schutz durch Gehäuse „tc“.

**Gründe des Nachtrags:**

- Änderung der „Besonderen Bedingungen für die Verwendung“
- Zusätzliches Warnschild

## 15.3 Kenngrößen

15.3.1.1 Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X: nur zum Anschluss an die Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X

15.3.1.2 Bluetooth-Schnittstelle  
Nur für Varianten mit Typencode „F2“:

Frequenz	2,4	GHz
Maximale RF-Sendeleistung	8	dBm

## 15.3.2 Thermische Kenngrößen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich am Einbauort -20 °C...+50 °C

Temperaturklasse T4

Maximale Oberflächentemperatur T 80 °C

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2150 EU, Stand 16.12.2021

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Die Display Unit Typ DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X darf nur in Verbindung mit der Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... der Firma Pepperl+Fuchs gemäß Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 082 X verwendet werden.

17.2 Die Gefahr der Entzündung auf Grund von elektrostatischen Entladungen ist zu verhindern indem die Geräte nicht in Bereichen mit 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

# Type Examination Certificate Supplement 3

- 2 Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU
- 3 Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 081 X**
- 4 Product: **Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X for the system VisuNet GXP**
- 5 Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**
- 6 Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany**

7 This supplementary certificate extends Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 081 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 variations specified in the appendix attached to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA Testing and Certification GmbH 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. PP 16.2150 EU.


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

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>General requirements</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015/A1:2018</b>	<b>Increased Safety "e"</b>
<b>EN 60079-31:2014</b>	<b>Protection by Enclosure "t"</b>

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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2021-12-16

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



13 **Appendix**

14 **Type Examination Certificate**

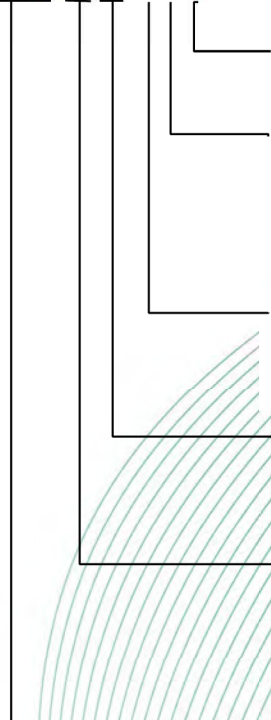
**BVS 16 ATEX E 081 X  
Supplement 3**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X  
for the system VisuNet GXP

DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X



- Marking without influence on explosion protection**
- Bezel**
  - NN- No bezel
  - S1- Bezel for mounting into enclosure
  - XX- Any alphanumeric combination to identify other bezel options.
- Front keys**
  - F1- 5x capacitive system front keys
  - F2- 5x capacitive system front keys & Bluetooth interface
- Touch**
  - EN- Anti-glare security glass, no touch screen
  - EC- Anti-glare security glass, projective capacitive multi-touch screen
- Display**
  - 22F 21.5" (16:9) Full HD display
  - 19S 19" (5:4) SXGA display
- Ex Protection**  
200-J2- IECEx & ATEX II 3 GD; Zone 2/22

15.2 **Description**

The Display Unit type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X has a metallic enclosure with front glass in type of protection Increased safety „ec“ resp. Protection by enclosure „tc“.  
Optionally, the Display Unit contains a Bluetooth module.  
The Display Unit is supplied from the Thin Client Unit/Personal Computer Unit type \*CU1200-J2-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination certificate BVS 16 ATEX E 082 X via a plug and socket construction fulfilling the requirements of type of protection Increased Safety „ec“ resp. Protection by enclosure “tc”.

**Reasons for this supplement:**

- Change in “Specific Conditions of Use”
- Additional warning label

**15.3 Parameters**

**15.3.1 Electrical data**

15.3.1.1 Type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X: only for connection to the Thin Client Unit/Personal Computer Unit Type \*CU1200-J2-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082 X

**15.3.1.2 Bluetooth-Interface**

Only for variants with typecode „F2“:

Frequency	2.4	GHz
Maximum RF transmission power	8	dBm

**15.3.2 Thermal data**

Permitted ambient temperature range at the place of mounting -20 °C...+50 °C

Temperature class T4

Maximum surface temperature T 80 °C

**16 Report Number**

BVS PP 16.2150 EU, as of 2021-12-16

**17 Special Conditions for Use**

17.1 The Display Unit Type DPU1200-J2-\*\*\*\*\*-\*\*-\*\*-X may only be used in connection with the Thin Client Unit/Personal Computer Unit Typ \*CU1200-J2-... of company Pepperl+Fuchs according to Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 082 X.

17.2 The danger of ignition due to electrostatic discharges must be avoided by mounting the apparatus in areas without electrostatic 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, 2021-12-16  
BVS-Hk/MGR A20211469



Managing Director