

(1)

# CERTIFICATE

(2) Equipment Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**



(3) Certificate Number:

**PF11CERT1918X Rev D**

(4) Equipment: VisuNet Industrial Keyboard (HMI Solutions)

(5) Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Address: Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The manufacturer listed under item 5, herewith declares in sole responsibility that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive 2014/34/EU.

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

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

 **II 3G Ex ic IIC T4 Gc**  
 **II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc**

Mannheim, 16.02.2021

Roolf Wessels  
Executive Vice President  
Business Unit MCC+HMI

Reinhold Kontschak  
Norm Expert  
Value Engineering HMI

(13)

# SCHEDULE

(14)

## Certificate Number PF11CERT1918X Rev D

(15) Description of Equipment

This certificate covers the EXTA3-A1-\*K\*-\*K\*-\*K\*-, an intrinsically safe, (ic), keyboard with USB interface. The keyboard is designed for panel mounting or for installation in a desktop housing. Pointing devices can be configured as part of the model nomenclature.

### Nomenclature

(typical)

EXTA3- A1- T3 -K3 – DE – U – 02 – UA – C – 10 - N  
 I - II – III – IV – V - VI - VII - VIII – IX - X - XI

I - Type

EXTA3 = Short travel foil keyboard with integrated mouse, flush mount

II - Ex-Protection

A1 = ATEX II 3GD

III – Housing

F = Housing version with different mount options

N3 = No housing, flush mount type

T3 = Desktop housing for EXTA3

IV - Keyboard + mouse type

K1 = Without mouse

K3 = Mechanical trackball mouse

K4 = Capacitive touchpad mouse

K6 = Joystick mouse

K8 = Optical trackball mouse

K9 = Resistive touchpad mouse

V - Keyboard layout

US = US-International keyboard layout

DE = German keyboard layout

FR = French keyboard layout

VI - Interface

U = 2 x USB

VII - Cable length

02 = 1.8 m keyboard cable

VIII - Connector type

CF = Cable ends with crimped ferrules

UA = 2 x USB type A male connectors

M4 = 4-pin, M12 male connector

(15) Description of Equipment (Continued)

IX - Mounting versions

C = Standard housing

R = Mounting version prepared for 48mm tubes 'mounting concepts'

Z = No mounting adapter necessary

X – Revision

10 = Release 1.0

XI – Options

N = No option

Electrical data

Equipment	U <sub>i</sub>	I <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	Cable Length
EXTA3-A1-*-K*-**	5.4VDC	240 mA	24µF	negligible	1.8m

-20°C to +55°C, IP66 (front plate)

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report:

16-0687PF-14C

(17) Special conditions for safe use

- Exposure to UV light must be restricted.
- The connecting cable must be fixed and effectively protected against damage.
- Avoid electrostatic charges which could result in propagating discharges while installing or operating the device.
- Keyboard types EXTA3-A1-N3-K\*-\*\* has to be attached to a suitable enclosure in a way that a degree of protection of IP54 is ensured.
- The required degree of protection IP54 for Keyboard types EXTA3-A1-F-K\*-\*\* depends on the end application and must be ensured in the complete assembly.
- For the types EXTA3-A1-F-K6\*-\*\* a capacitance of 7pF was measured at the non-grounded joystick. Therefore, electrostatic charges in the area of Group IIC must be avoided.

(18) Essential Health and Safety Requirements

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

# ZERTIFIKAT

(Übersetzung)



- (1)
- (2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Zertifikatsnummer:  
**PF11CERT1918X Rev D**

(4) Gerät: VisuNet Industrietastatur (HMI Lösungen)

(5) Hersteller: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Anschrift: Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu diesem Zertifikat festgelegt.

(8) Der in Punkt 5 gelistete Hersteller erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

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

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

**Ex II 3G Ex ic IIC T4 Gc**  
**Ex II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc**

Mannheim, 16.02.2021

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

Roolf Wessels  
Executive Vice President  
Business Unit MCC+HMI

Reinhold Kontschak  
Norm Expert  
Value Engineering HMI

(13)

## ANLAGE

(14)

### Zertifikatsnummer PF11CERT1918X Rev D

(15)

#### Beschreibung des Gerätes

Dieses Zertifikat umfasst die EXTA3-A1 - \* - K \* - \*\*, eine eigensichere, (ic), Tastatur mit USB-Schnittstelle. Die Tastatur ist für die Schalttafelmontage oder zum Einbau in ein Desktop-Gehäuse ausgelegt. Zeigegeräte können als Teil der Modellschema konfiguriert werden.

#### Nomenklatur

(typisch)

EXTA3- A1- T3 -K3 – DE – U – 02 – UA – C – 10 - N

I - II - III - IV - V - VI - VII - VIII - IX - X - XI

#### I - Type

EXTA3 = Kurze Reisen-Folientastatur mit integrierter Maus, bündiger Einbau

#### II - Ex- Schutz

A1 = ATEX II 3GD

#### III – Gehäuse

F = Gehäuseversion mit verschiedenen Montageoptionen

N3 = Kein Gehäuse, bündiger Einbautyp

T3 = Desktop-Gehäuse für EXTA3

#### IV - Tastatur-Maus-Typ

K1 = Ohne Maus

K3 = Mechanische Trackball-Maus

K4 = Kapazitive Touchpad-Maus

K6 = Joystick-Maus

K8 = Optische Trackball-Maus

K9 = Resistive Touchpad-Maus

#### V – Tastatur-Layout

US = US internationales Tastatur-Layout

DE = Deutsches Tastatur-Layout

FR = Französisches Tastatur-Layout

#### VI – Schnittstelle

U = 2 x USB

#### VII – Kabellänge

02 = 1.8 m Tastaturkabel

#### VIII – Anschlussstyp

CF = Kabelenden mit gecrimpten Aderendhülsen

UA = 2 x USB Typ A-Stecker

M4 = Stecker M12, 4-polig

(15) Beschreibung des Gerätes (fortgesetzt)

IX – Montagevarianten

C = Standardgehäuse

R = Montagevariante für 'Montagekonzepte' für 48-mm-Rohre

Z = Kein Befestigungsflansch erforderlich

X – Revision

10 = Version 1.0

XI – Options

N = Keine Option

Elektrische Daten

Equipment	U <sub>i</sub>	I <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	Kabellänge
EXTA3-A1-*-K*-**	5.4VDC	240 mA	24µF	negligible	1.8m

-20°C to +55°C, IP66 (frontseitig)

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht:  
16-0687PF-14C

(17) Besondere Bedingungen

-Das Gerät darf nicht ultravioletter Strahlung ausgesetzt werden.

-Die Anschlussleitung muss fixiert und wirksam vor Beschädigung geschützt werden.

-Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen, die beim Installieren oder beim Betreiben des Geräts elektrostatische Büschelentladungen auslösen können.

-Die Typen EXTA3-A1-N3-K\*-\*\* müssen so in ein geeignetes Gehäuse eingebaut werden, dass eine Schutzart von IP54 gewährleistet ist.

-Die erforderliche Schutzart IP54 für die Typen EXTA3-A1-F-K\*-\*\* ist abhängig von der Endanwendung und muss in der kompletten Baugruppe gewährleistet sein.

-Für die Typen EXTA3-A1-F-K6-\*\* wurde am nicht geerdeten Joystick eine Kapazität von 7pF gemessen. Daher müssen elektrostatische Aufladungen im Bereich der Gruppe IIC vermieden werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.