

(1) **CERTIFICATE**(2) Equipment Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) Certificate Number:

**PF08CERT1303X**

(4) Equipment: USB Fieldbus Power Supply USB-FBPS-1.11.45.NI\*

(5) Manufacturer: **Pepperl+Fuchs GmbH**(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 94/9/EC.

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

**EN 60079-0:2012 IEC 60079-7:2015 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 ec IIC T4 Gc**

Mannheim, 29.07.2015

  
ppa. Michael Kessler  
Vice President – Business Unit  
Components & Technology  
i.V. Christine Trübe  
Norm expert  
of the Product Group

(13)

## SCHEDULE

(14)

### Certificate Number PF08CERT1303X

(15) Description of Equipment

The USB-FBPS-1.11.45.NI\* fieldbus power supply powers one or two field devices. It connects via D-SUB female connector to the popular NI PCMCIA FBUS card by National Instruments. This unit is designed to enable commissioning and maintenance personnel to conduct single field device work typical during plant start-up or maintenance: device configuration download, functional test and device tagging. The power supply provides the infrastructure from the convenience of a laptop or PC or any other USB-port.

#### Electrical data

Supply		
Rated voltage	Un	typ. 5 V
Rated current	In	max. 350 mA
Power loss		typ. 250 mW
Fieldbus interface		
Rated voltage	Uout	min. 11 V
Max. output voltage	Uo	17.5 V
Rated current	Iout	45 mA
Short-circuit current		typ. 60 mA

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-1170PF-14

(17) Special conditions for safe use

Mount the device in a way that the device is protected against mechanical hazard.

Mount the device in such a way that it is protected from ultraviolet radiation.

Do not use a damaged or polluted device.

Avoid electrostatic charges which could result in electrostatic discharges while installing or operating the device.

Connection or disconnection of any energized circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere.

(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 94/9/EG**

- (3) Zertifikatsnummer:

**PF08CERT1303X**

- (4) Gerät: USB Fieldbus Power Supply USB-FBPS-1.11.45.NI\*
- (5) Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**
- (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 94/9/EG.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 60079-0:2012 IEC 60079-7:2015 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 94/9/EG. 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:

** II 3G Ex ec IIC T4 Gc**

Mannheim, 29.07.2015

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler  
Vice President – Business Unit  
Components & Technology

i.V. Christine Trübe  
Norm expert  
of the Product Group

(13)

# ANLAGE

(14)

## Zertifikatsnummer PF08CERT1303X

(15) Beschreibung des Gerätes

Das USB-FBPS-1.11.45.NI ist eine Feldbusstromversorgung für ein oder zwei Feldgeräte. Es verfügt über eine D-Sub-Buchse zur Verbindung mit der verbreiteten NI PCMCIA-FBUS-Karte von National Instruments. Diese Einheit erlaubt dem Inbetriebnahme- und Wartungspersonal Arbeiten an einzelnen Feldgeräten durchzuführen, wie sie häufig bei großen Prozessanlagen auftreten: Konfigurationsdownload, Funktionsprüfung und Tagging. Die Stromversorgung nutzt die komfortable Infrastruktur eines Laptops oder PCs oder jedes anderen USB-Ports.

### Elektrische Daten

#### Supply

Rated voltage	Un	typ. 5 V
Rated current	In	max. 350 mA
Power loss		typ. 250 mW

#### Fieldbus interface

Rated voltage	Uout	min. 11 V
Max. output voltage	Uo	17.5 V
Rated current	Iout	45 mA
Short-circuit current		typ. 60 mA

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht:  
16-1170PF-14

(17) Besondere Bedingungen

Montieren Sie das Gerät so, dass es keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt ist.  
Montieren Sie das Gerät geschützt vor ultravioletter Strahlung.  
Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät.  
Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen, die beim Installieren oder beim Betreiben des Geräts elektrostatische Entladungen auslösen können.

Das Verbinden und Trennen aller Stromkreise unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.