

(1) **CERTIFICATE**

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



(3) Certificate Number:
PF06CERT0916X

(4) Equipment: Power Feed Module KFD2-EB2.SP
KFD2-EB2.R4A.B.SP

(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 + A11:2013 EN 60079-15:2010

(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.

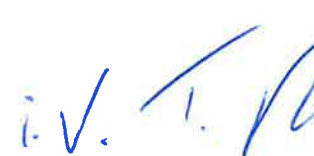
(11) This CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

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

Ex II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

Mannheim, 21.08.2014


ppa. Michael Kessler
Vice President Business
Unit Components & Technology


i.V. Thomas Paul
Standards Expert
Productgroup Interface

(13)

SCHEDULE

(14)

Certificate Number PF06CERT0916X

(15) Description of Equipment

The power feed module interfaces 24 V DC power to the Power Rail at a maximum current of 4 A. The twin input terminals allow for daisy-chaining of supply (max. 10 A). In the event of a field wiring or barrier fault from any barrier on the Power Rail, the integral collective error messaging relay alerts the controller via a single discrete I/O point. This device is compatible with all versions of the Power Rail.

Ambient temperature range : -20°C to 60°C

Electrical data

Supply voltage (Terminals 8[+] and 11[+], 9[-] and 11[-]) Rated Voltage	20...30V DC
Fault signal Contact loading (Terminals 7, 10)	≤ 40V DC, ≤ 2A ≤ 30V AC, ≤ 2A

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-0544PF-14A.

(17) Special conditions for safe use

The devices must be installed and operated only in enclosures that

- comply with the requirements for enclosures according to IEC/EN 60079-0
- are rated with the degree of protection IP54 according to IEC/EN 60529

Connection or disconnection of energized non-intrinsically-safe circuits is only permitted in the absence of a hazardous atmosphere.

The replaceable fuses must only be removed or replaced when de-energised. Therefore a warning label "WARNING – DO NOT REMOVE OR REPLACE FUSE WHEN ENERGISED" must be placed. Only 5A, type T, 5 x 20 mm fuse for 250Vrms is permitted.

(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:

PF06CERT0916X

- (4) Gerät: Einspeisebaustein KFD2-EB2.SP
 KFD2-EB2.R4A.B.SP

- (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 + A11:2013 EN 60079-15:2010

- (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:

Ex II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

Mannheim, 21.08.2014

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler
Vice President Business
Unit Components & Technology

i.V. Thomas Paul
Standards Expert
Productgroup Interface

(13)

ANLAGE

(14)

Zertifikatsnummer PF06CERT0916X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Einspeisebaustein versorgt das Power Rail mit einer Spannung von 24 V DC und einem maximalen Strom von 4 A. Die doppelten Eingangsklemmen erlauben eine Verkettung der Versorgung (max. 10 A). Im Falle eines Feldverdrahtungs- oder Gerätefehlers irgendeiner Barriere auf dem Power Rail alarmiert ein Sammelfehlerrelais über einen binären E/A-Punkt die Steuerung.

Das Gerät ist kompatibel zu allen Power Rail-Varianten.

Umgebungstemperaturbereich: -20°C to 60°C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung (Klemmen 8[+] und 11[+], 9[-] und 11[-]) Nennspannung	20...30V DC
Fehlersignal Kontaktbelastung (Klemmen 7,10)	≤ 40V DC, ≤ 2A ≤ 30V AC, ≤ 2A

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht: 16-0544PF-14A

(17) Besondere Bedingungen

Die Geräte dürfen nur installiert und betrieben werden wenn sie in ein Gehäuse eingebaut werden,

- das den Anforderungen an Gehäuse nach IEC/EN 60079-0 entspricht
- das in der Schutzart IP54 nach IEC/EN 60529 ausgeführt ist

Das Verbinden und Trennen von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Die auswechselbare Sicherung darf nur spannungslos entnommen und gewechselt werden. Es muss ein Warnschild mit dem Text „WARNUNG – SICHERUNG NICHT UNTER SPANNUNG ENTNEHMEN ODER WECHSELN“ angebracht werden. Es sind nur Sicherungen 5A Träge, 5 x 20 mm, 250V zulässig

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.