

(1) **CERTIFICATE**

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



(3) Certificate Number:  
**PF08CERT1214 X**

(4) Equipment: Place holder barrier KFD0-LGH-\*\*  
Place holder barrier KCD0-LGH-\*\*

(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 IIC T4 Gc**

Mannheim, 23.03.2016

  
ppa. Michael Kessler  
Executive Vice President  
Components & Technology

  
i.V. Thomas Paul  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13)

# SCHEDULE

(14)

## Certificate Number PF08CERT1214 X

(15) Description of Equipment

The place holder barrier is a module for use in cable distribution. It improves accessibility and compactness within control cabinet. Different configurations are possible by using wire jumpers.

Electrical data

|  | <b>non-intrinsically safe circuits</b> | <b>Intrinsically-safe circuit</b> |
|--|--|-----------------------------------|
| <b>Voltage within a circuit</b>              | ≤ 50V                                  | ≤ 40V                             |
| <b>Voltage between circuits</b>              | ≤ 60V AC / 75 V DC                     | ≤ 60V AC / 75 V DC                |
| <b>Current per channel</b>                   | ≤ 1.4 A                                | ≤ 1.4 A                           |
| <b>Current per channel with common track</b> | ≤ 0.7 A                                | ≤ 0.7 A                           |

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-0504PF-14, 16-0504PF-14A, 16-0504PF-14B, 16-0504PF-47

(17) Special conditions for safe use

The device must be installed and operated only in surrounding enclosures that

- comply with the requirements for surrounding 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 potentially explosive atmosphere.

Provide a transient protection. Ensure that the peak value of the transient protection does not exceed 140 % of the rated voltage.

Only use operating elements 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:

**PF08CERT1214 X**

- (4) Gerät: Place holder barrier KFD0-LGH-\*\*  
Place holder barrier KCD0-LGH-\*\*

- (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:

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

Mannheim, 23.03.2016

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler  
Executive Vice President  
Components & Technology

i.V. Thomas Paul  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13)

# ANLAGE

(14)

## Zertifikatsnummer PF08CERT1214 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Dieses Modul wird zum Auflegen von Kabeln verwendet. Die Übersichtlichkeit und Kompaktheit im Schaltschrank, steigt um ein vielfaches. Durch die Drahtbrücken sind unterschiedliche Leitungsführungen möglich.

### Elektrische Daten

|  | Nicht eigensichere Stromkreise | Eigensichere Stromkreise |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Spannung innerhalb des Kreises</b>            | ≤ 50V                          | ≤ 40V                    |
| <b>Spannung zwischen Kreisen</b>                 | ≤ 60V AC / 75 V DC             | ≤ 60V AC / 75 V DC       |
| <b>Strom pro Kanal</b>                           | ≤ 1.4 A                        | ≤ 1.4 A                  |
| <b>Strom pro Kanal mit gemeinsamen Anschluss</b> | ≤ 0.7 A                        | ≤ 0.7 A                  |

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht: 16-0504PF-14, 16-0504PF-14A, 16-0504PF-14B, 16-0504PF-47

(17) Besondere Bedingungen

Das Gerät darf nur installiert und betrieben werden, wenn das Gerät in ein Umgehäuse eingebaut wird,

- das den Anforderungen an Umgehäuse 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.

Sehen Sie einen Transientenschutz vor. Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert des Transientenschutzes 140 % der Bemessungsspannung nicht übersteigt.

Betätigen Sie die Bedienelemente nur, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen  
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.