

(1) **CERTIFICATE**

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



(3) Certificate Number: **PF08CERT1048X**

(4) Equipment: Solenoid driver HiC2871

(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, 30.06.2015

  
ppa. Michael Kessler  
Executive Vice President  
Components & Technology

  
i.V. Thomas Paul  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13) **SCHEDULE**

(14) **Certificate Number PF08CERT1048X**

(15) Description of Equipment

This isolated barrier is used for intrinsic safety applications. It supplies power to solenoids, LEDs and audible alarms located in a hazardous area. It is loop powered, so the available energy at the output is received from the input signal. The output voltage and current are dependent on the load and the input voltage. This module mounts on a HiC Termination Board.

Electrical data

Input (SL1: 8a(+), 7a(-))	19... 30 V DC via Termination Board ≤ 72mA @ 19V ≤ 50mA @ 30V
Output (SL2: 5a(+), 5b(-))	≤ 45mA (details see datasheet)

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential reports: 16-0968PF-14 and 16-0968PF-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.

(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:

**PF08CERT1048X**

- (4) Gerät: Ventilsteuerbaustein HiC2871
- (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 IIC T4 Gc**

Mannheim, 30.06.2015

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 PF08CERT1048X

(15)

### Beschreibung des Gerätes

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät wird zur Versorgung von Ventilen, Anzeigen und akustischen Alarmen im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt. Das Gerät ist schleifengespeist, so dass der Ausgang seine Energie aus dem Eingangssignal bezieht. Ausgangsspannung und Ausgangsstrom sind von der Last abhängig. Das Gerät wird auf HiC-Termination Boards montiert.

### Elektrische Daten

Eingang (SL1: 8a(+), 7a(-))	19...30 V DC über Termination Board ≤ 72mA @ 19V ≤ 50mA @ 30V
Ausgang (SL2: 5a(+), 5b(-))	≤ 45mA (Details siehe Datenblatt)

(16)

### Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in den vertraulichen Prüfberichten: 16-0968PF-14 und 16-0968PF-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 der Anschlüsse von nicht-eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18)

### Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.