

(1) **CERTIFICATE**

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



(3) Certificate Number:
PF17CERT4192X

(4) Equipment: Relay module HiC5861 and HiC5863

(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 2014/34/EU.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2015 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 nC ec IIC T4 Gc

Mannheim, 31.08.2017


ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologie


i.V. Thomas Paul
Norm expert
Product Group Interface

(13)

SCHEDULE

(14)

Certificate Number PF17CERT4192X

(15) Description of Equipment

The devices are relay modules that are suitable for safety switching applications of a load circuit. The device isolates load circuits and the 24 V control circuit. The energized to safe (ETS) and de-energized to safe (DTS) function is permitted for SIL 3 and PL e applications.

Electrical data

Equipment	Rated voltage	Power dissipation	Contact loading
HiC5861	Loop powered	< 1.3 W	30 V DC / 1A
HiC5863	Loop powered	< 1.3 W	30 V DC / 1A

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-1329PF-14

(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

Only use the module in the hazardous area if the termination boards are also approved for the hazardous area.

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

Permitted ambient temperature range is -20°C to +50°C

(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:

PF17CERT4192X

- (4) Gerät: Relaisbaustein HiC5861 and HiC5863

- (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 2014/34/EU.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2015 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 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:

II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc

Mannheim, 31.08.2017

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologie

i.V. Thomas Paul
Norm expert
Product Group Interface

(13)

ANLAGE

(14)

Zertifikatsnummer PF17CERT4192X

(15)

Beschreibung des Gerätes

Die Geräte sind Relaisbausteine, für das sicherheitsgerichtete Schalten eines Laststromkreises. Die Geräte trennen Laststromkreise vom 24V Steuerstromkreis. Das sicherheitsgerichtete Einschalten (ETS) und Abschalten (DTS) ist bei Anwendungen bis SIL3 und PLe zulässig.

Elektrische Daten

Gerät	Spannungsversorgung	Verlustleistung	Kontaktbelastung
HiC5861	Loop powered	< 1.3 W	30 V DC / 1A
HiC5863	Loop powered	< 1.3 W	30 V DC / 1A

(16)

Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht: 16-1329PF-14

(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.

Verwenden Sie das Modul nur im explosionsgefährdeten Bereich, wenn die Termination Boards ebenfalls für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet sind.

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

Zulässige Umgebungstemperatur ist von -20°C bis +50°C.

(18)

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.