

(1) **CERTIFICATE**

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



(3) Certificate Number:
PF10CERT1729 X

(4) Equipment: Solenoid driver HiD2872
Solenoid driver HiD2876

(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 60079-15:2010

(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, 05.01.2017

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technology

i.V. Maxim Graznov
Norm Expert
Product Group Interface

(13)

SCHEDULE

(14)

Certificate Number PF10CERT1729 X

(15) Description of Equipment

This isolated barrier is used for intrinsic safety application. It supplies power to solenoids, LEDs and audible alarm, located in hazardous area. It is controlled with a loop-powered control signal, switch contact, transistor or logic signal.

Electrical data

Supply SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)	20.4 ... 30V DC via termination board or via loop powered input 62 mA at 24V per channel
Input SL1: 8a(+), 7a(-), 10a(+), 9a(-) 8b(+), 7b(-), 9b(+), 10b(-)	see data sheet
Output SL2: 5a(+), 5b(-), 7a(+); 1a(+), 1b(-), 3b(+)	see data sheet

Permitted ambient temperature range: -20°C to +60°C

(16)

Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-1174PF-14, 16-1174PF-14A, 16-1174PF-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.

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

Only plug and pull the energized module in the absence of a potentially explosive atmosphere.

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 2014/34/EU**

- (3) Zertifikatsnummer:

PF10CERT1729 X

- (4) Gerät: Ventilsteuerbaustein HiD2872
Ventilsteuerbaustein HiD2876

- (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 60079-15:2010

- (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 nA IIC T4 Gc

Mannheim, 05.01.2017

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technology

i.V. Maxim Graznov
Norm Expert
Product Group Interface

(13)

ANLAGE

(14)

Zertifikatsnummer PF10CERT1729 X

(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.

Elektrische Daten

Versorgung SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)	20.4 ... 30V DC über Termination Board oder über schleifengespeisten Eingang 62 mA bei 24V pro Kanal
Eingang SL1: 8a(+), 7a(-), 10a(+), 9a(-) 8b(+), 7b(-), 9b(+), 10b(-)	siehe Datenblatt
Ausgang SL2: 5a(+), 5b(-), 7a(+); 1a(+), 1b(-), 3b(+),	siehe Datenblatt

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +60°C

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht: 16-1174PF-14, 16-1174PF-14A, 16-1174PF-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.

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

Stecken und ziehen Sie das Modul unter Spannung nur, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.