

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

(3) Certificate Number:

**PF09CERT1438 X**

(4) Equipment: Solenoid Driver KFD2-RCI-Ex1

(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 :


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

Mannheim, 23.12.2016



ppa. Michael Kessler  
Executive Vice President  
Components & Technology



i.V. Maxim Graznov  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13)

## SCHEDULE

(14)

### Certificate Number PF09CERT1438 X

(15) Description of Equipment

This isolated barrier is used for intrinsic safety applications. The device can be used in shut down applications with HART positioners.

Via the logic input the positioner is energized or de-energized (shut down). Independent of the status, a second input enables HART communication with the positioner.

#### Electrical data

	<b>Terminals</b>	<b>Ratings</b>
<b>Power supply</b>	14+, 15- resp. Power Rail	19 ... 30 V DC
<b>Input</b>	10+, 11-	1 – signal: 19 ... 30 V DC 0 – signal: 0 ... 5 V DC
<b>Output I</b>	1+, 2, 3-	See datasheet
<b>Output II</b>	7, 8+, 9-	See datasheet

Permitted ambient temperature range is -20°C to 60°C

(16)

#### Test report

The examination and test results are recorded in the confidential reports: 16-1349PF-14 and 16-1349PF-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.

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:

**PF09CERT1438 X**

- (4) Gerät: Ventilsteuerbaustein KFD2-RCI-Ex1
- (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, 23.12.2016

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 PF09CERT1438 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät kann in Notabschalt-Anwendungen mit HART-Stellungsreglern verwendet werden.

Über den Logikeingang wird der Stellungsregler ein- und ausgeschaltet (Notabschaltung). Ein zweiter Eingang ermöglicht die HART-Kommunikation mit dem Stellungsregler unabhängig von dessen Schaltzustand.

#### Elektrische Daten

	<b>Anschlüsse</b>	<b>Bemessungsdaten</b>
<b>Versorgung</b>	14+, 15- bzw. Power Rail	19 ... 30 V DC
<b>Eingang</b>	10+, 11-	1 – Signal: 19 ... 30 V DC 0 – Signal: 0 ... 5 V DC
<b>Ausgang I</b>	1+, 2, 3-	Siehe Datenblatt
<b>Ausgang II</b>	7, 8+, 9-	Siehe Datenblatt

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich ist von -20°C bis 60°C

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in den vertraulichen Prüfberichten: 16-1349PF-14 und 16-1349PF-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.

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.



# SCATTERGOOD & JOHNSON LTD

ELECTRICAL ENGINEERING & FLUID CONTROL DISTRIBUTORS

Est.1899

At Scattergood & Johnson Ltd, we pride ourselves on being a technical distributor to specialist industries.

Working with a range of quality product suppliers across a number of specialist markets, we are not your average 'box shifter' - we are your technical and supply chain partner.

We fully support every product we sell - for free! Our internal team and external sales engineers can answer any product or application question, no matter the complexity.

Backing up this technical ability is a range of 50,000+ products available from stock for nationwide next day delivery (same day if required!), or you can collect what you need from any of our trade counters around the UK.

Select your specialist interest below to learn more about how we can help.



Online, In Branch and On the Road - Scattergood & Johnson Ltd, there when you need us.

# [www.scatts.co.uk](http://www.scatts.co.uk)