

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

(3) Certificate Number:

**PF07CERT1143 X**(4) Equipment: HART Multiplexer Master KFD2-HMM-16  
HART Multiplexer Slave KFD0-HMS-16(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:


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

Mannheim, 17.09.2015



ppa. Hermann Best  
Director Global Sales Processes  
Process Automation



i.v. Maxim Graznov  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13)

## SCHEDULE

(14)

### Certificate Number PF07CERT1143 X

(15) Description of Equipment

This HART Multiplexer Master operates up to 256 analog field instruments. The built-in slave unit in the HART master operates the first 16 field instruments. If more than 16 field instruments are required, up to 15 additional HART Multiplexer Slaves KFD0-HMS16 can be connected.

#### Electrical data

Supply (only KFD2-HMM-16)	Terminals 17+, 18- or via Power Rail	20 ... 32 V DC
HART signal channels	26-pin flat cable for analog connections 14-pin flat cable for master-slave connection	Electrical properties according to data sheet
Interface (only KFD2-HMM-16)	RS 485 2-wire multidrop	Electrical properties according to data sheet

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 366-0041PF-14, 366-0041PF-14B and 366-0041PF-14E

(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 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.

(1) **ZERTIFIKAT**  
(Übersetzung)

(2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**



(3) Zertifikatsnummer:

**PF07CERT1143 X**

(4) Gerät: HART-Multiplexer-Master KFD2-HMM-16  
HART-Multiplexer-Slave KFD0-HMS-16

(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, 17.09.2015

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Hermann Best  
Director Global Sales Processes  
Process Automation

i.V. Maxim Graznov  
Norm Expert  
Product Group Interface

(13)

# ANLAGE

(14)

## Zertifikatsnummer PF07CERT1143 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der HART Multiplexer-Master kann bis zu 256 analoge Feldgeräte betreiben. Die eingebaute Slave-Einheit bedient die ersten 16 Feldgeräte. Wenn mehr als 16 Feldgeräte benötigt werden, können bis zu 15 weitere HART Multiplexer-Slaves KFD0-HMS-16 angeschlossen werden.

### Elektrische Daten

Versorgung (nur KFD2-HMM-16)	Klemmen 17+, 18- oder via Power Rail	20 ... 32 V DC
HART-Signal-Kanäle	26-poliges Flachbandkabel für Analoganschlüsse 14-poliges Flachbandkabel für Master/Slave Verbindung	Elektrische Eigenschaften gemäß Datenblatt
Schnittstelle (nur KFD2-HMM-16)	RS 485 2-Leiter Multidrop	Elektrische Eigenschaften gemäß Datenblatt

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in den vertraulichen Prüfberichten: 366-0041PF-14, 366-0041PF-14B und 366-0041PF-14E

(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 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)