DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(1) # Konformitätsaussage

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer

TÜV 99 ATEX 1499 X

(4) Gerät: Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-...

(5) Hersteller: Pepperl + Fuchs GmbH

(6) Anschrift: Postfach 68301
D-68307 Mannheim

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 99/PX20790 festgelegt.

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

EN 50 021: 1999

(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) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 3 G EEx n A II T4

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Der Leiter

Hannover, 03.12.1999

Diese Konformitätsaussage darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(13) **ANLAGE**

(14) Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dienen zur galvanischen Trennung von MSR-Signalen im explosionsgefährdeten Bereich und im nicht explosionsgefährdeten Bereich. Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 errichtet werden.
Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60°C.

Elektrische Daten

Gerätetyp	Nennwerte für	Anschlußklemmen	geltende "Besondere Bedingungen" Nr.
Trennschaltverstärker KFD2-SOT2-Ex1.LB KFD2-SOT2-Ex1.LB-Y KFD2-SOT2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2-Y KFD2-ST2-Ex1.LB KFD2-ST2-Ex2	Speisespannung: 20 ... 30 VDC Ausgangsstromkreise: KFD2-SOT2*** Un≤40 VDC, 100 mA KFD2-ST2*** 100 mA	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail Ausgangsstromkreise: 7, 8, 9 (KFD2-SOT2***); 7, 9 (KFD2-ST2***) bzw. Power Rail	1, 2, 3, 4, 5
Trennwandler KFD2-RR-Ex1***	Speisespannung: 15 ... 50 VDC	Speisespannung: 7; 8 bzw. Power Rail	1, 2, 4, 6
Ventilsteuerbaustein	Speisespannung:	Speisespannung: 7, 8	1, 2, 4
KFD2-SD-Ex1.17	5 ... 25 VDC		
KFD2-SD-Ex1.36	15 ... 35 VDC		
KFD2-SD-Ex1.36-87B	15 ... 35 VDC		
KFD2-SD-Ex1.48	5 ... 35 VDC		
KFD2-SD-Ex1.48.90A	5 ... 35 VDC		
SMART-Transmitter KFD2-STC4-Ex1 KFD2-STC4-Ex1.20 KFD2-STC4-Ex1.Y2186 KFD2-STC4-Ex2 KFD2-STC4-Ex2.Y72195	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 4
Trennwandler KFD2-VR-Ex1.50M KFD2-VR-Ex1.50M.L KFD2-VR-Ex1.50M.R	Speisespannung: 10 ... 40 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 6 (für die Speisespannung)

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Gleichstromwandler KFD0-CS-Ex1.50P KFD0-CS-Ex1.51P KFD0-CS-Ex1.52 KFD0-CS-Ex1.53 KFD0-CS-Ex1.54 KFD0-CS-Ex2.53 KFD0-CS-Ex2.54 KFD0-CS-Ex2.50P KFD0-CS-Ex2.51P KFD0-CS-Ex2.51P-96C KFD0-CS-Ex2.52	--	--	1, 2, 4
Trennwandler	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 7, 8 bzw. Power Rail	1, 2, 4 (für alle Trennwandler) 6 für:
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32.10 KFD2-CD-Ex1.32-1 KFD2-CD-Ex1.32-12 KFD2-CD-Ex1.32-13			Speisespannung und Eingänge
KFD2-CD-Ex1.32-15			Speisespannung
KFD2-CD-Ex1.32-2			Speisespannung und Eingänge
KFD2-CD-Ex1.32-21 KFD2-CD-Ex1.32-3 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-Ex1.32-6 KFD2-CD-Ex1.32-8			Speisespannung
KFD2-CD-Ex1.32-9 KFD2-CD-1.32 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32-13			Speisespannung und Eingänge
KFD2-CD-1.32-15			Speisespannung
KFD2-CD-1.32-2			Speisespannung und Eingänge
KFD2-CD-1.32-8			Speisespannung
SMART Trennwandler KFD2-SCD-Ex1.LK	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4

Daten-
und Signalstromkreise ..... elektrische Daten und Anschlüsse gemäß Angaben des Herstellers und gültigen Konformitätsbescheinigungen bzw. EG-Baumusterprüfbescheinigungen

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(16) Prüfungsunterlagen bestehend aus 320 Seiten sind im Prüfbericht aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... sind so zu errichten, daß eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.

2. Bei Geräten der K-Serie Typen KFD.-...-..., für die zusätzlich eine Konformitätsbescheinigung bzw. EG-Baumusterprüfbescheinigung vorliegt, sind die zulässigen Höchstwerte für die eigensicheren Stromkreise zu beachten. An nichteigensichere Stromkreise in der Zone 2 dürfen nur betriebsmäßig nicht funkende Geräte angeschlossen werden, welche für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sind.

3. Das Betätigen aller Schalter ist nur ist nur bei der Installation oder für Reparaturzwecke zulässig.

4. Das Verbinden und Trennen der Anschlüsse von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur ist nur bei der Installation oder für Reparaturzwecke zulässig.

5. Beim Anschluß von nicht eigensicheren Stromkreisen an die Daten- und Signalstromkreise sind außerhalb der Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... Maßnahmen zu treffen, daß die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um nicht mehr als 40% überschritten wird.

6. Für die Anschlüsse der Speisespannung, der Eingänge und der Ausgänge sind außerhalb der Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, daß die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um mehr als 40% überschritten wird. Für die Anschlüsse der Speisespannung entfällt diese Forderung, wenn die Geräte über Einspeisebausteine KFD2-EB... entsprechend der Konformitätsaussage TÜV 98 ATEX 1273 X versorgt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Keine zusätzlichen

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Translation

(1) # STATEMENT OF CONFORMITY

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) Test certificate number

TÜV 99 ATEX 1499 X

(4)	Equipment or Protective System:	Devices of the K-series types KFD.-...-...
(5)	Manufacturer:	Pepperl + Fuchs GmbH
(6)	Address:	Postfach 68301 D-68307 Mannheim

(7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV Certification Body N° 0032 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 23, 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 99/PX/20790.

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

EN 50 021: 1999

(10) If the sign "X" is placed after the certification number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment or protective system. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and placing on the market of this equipment or protective system.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex II 3 G EEx n A II T4

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 1999-12-03

Head of the Certification Body

AP/CERTNORD 10.98

This statement of conformity may only be reproduced without any change, schedule included. Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(13) **SCHEDULE**

(14) **STATEMENT OF CONFORMITY N° TÜV 99 ATEX 1499 X**

(15) Description of equipment or protective system

The devices of the K-series types KFD.-...-... are used for the galvanic insulation of MSR-signals in the explosion hazardous area and in the non explosion hazardous area. The Devices of the K-series types KFD may be installed in explosion hazardous areas of the zone 2.
The maximum permissible ambient temperature is 60°C.

Electrical data

Device type	Nominal values for	Terminals	valid "Special conditions for safe use" no.
Isolated Amplifier KFD2-SOT2-Ex1.LB KFD2-SOT2-Ex1.LB-Y KFD2-SOT2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2-Y KFD2-ST2-Ex1.LB KFD2-ST2-Ex2	Supply voltage: 20 ... 30 V d. c. Output circuits: KFD2-SOT2*** Un≤40 V d. c., 100 mA KFD2-ST2*** 100 mA	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail Output circuits: 7, 8, 9 (KFD2-SOT2***); 7, 9 (KFD2-ST2***) resp. Power Rail	1, 2, 3, 4, 5
DC Isolation Module KFD2-RR-Ex1***	Supply voltage: 15 ... 50 V d. c.	Supply voltage: 7; 8 resp. Power Rail	1, 2, 4, 6
Solenoid Driver	Supply voltage:	Supply voltage: 7, 8	1, 2, 4
KFD2-SD-Ex1.17	5 ... 25 V d.c..		
KFD2-SD-Ex1.36	15 ... 35 V d.c.		
KFD2-SD-Ex1.36-87B	15 ... 35 V d.c.		
KFD2-SD-Ex1.48	5 ... 35 V d.c.		
KFD2-SD-Ex1.48.90A	5 ... 35 V d.c.		
SMART-Transmitter KFD2-STC4-Ex1 KFD2-STC4-Ex1.20 KFD2-STC4-Ex1.Y2186 KFD2-STC4-Ex2 KFD2-STC4-Ex2.Y72195	Supply voltage: 20 ... 35 V d. c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 4
DC Isolation Module KFD2-VR-Ex1.50M KFD2-VR-Ex1.50M.L KFD2-VR-Ex1.50M.R	Supply voltage: 10 ... 40 V d. c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 6 (for the supply voltage)

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Transformer Isolated Loop Powered Current Separator KFD0-CS-Ex1.50P KFD0-CS-Ex1.51P KFD0-CS-Ex1.52 KFD0-CS-Ex1.53 KFD0-CS-Ex1.54 KFD0-CS-Ex2.53 KFD0-CS-Ex2.54 KFD0-CS-Ex2.50P KFD0-CS-Ex2.51P KFD0-CS-Ex2.51P-96C KFD0-CS-Ex2.52	--	--	1, 2, 4
DC Isolation Module	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 7, 8 resp. Power Rail	1, 2, 4 (for all DC Isolation Modules) 6 for:
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32.10 KFD2-CD-Ex1.32-1 KFD2-CD-Ex1.32-12 KFD2-CD-Ex1.32-13			Supply voltage and inputs
KFD2-CD-Ex1.32-15			Supply voltage
KFD2-CD-Ex1.32-2			Supply voltage and inputs
KFD2-CD-Ex1.32-21 KFD2-CD-Ex1.32-3 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-Ex1.32-6 KFD2-CD-Ex1.32-8			Supply voltage
KFD2-CD-Ex1.32-9 KFD2-CD-1.32 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32-13			Supply voltage and inputs
KFD2-CD-1.32-15			Supply voltage
KFD2-CD-1.32-2			Supply voltage and inputs
KFD2-CD-1.32-8			Supply voltage
SMART DC Isolation Module KFD2-SCD-Ex1.LK	Supply voltage: 20 ... 35 V d. c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4

Data and signal circuits ..... electrical data and connections according to manufacturers specifications and valid certificates of conformity resp. EC type-examination certificates

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(16) Test documents consisting of 320 pages are listed in the test report.

(17) Special conditions for safe use

1. The devices of the K-series types KFD.-...-... have to be erected in such a way, that a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.

2. The maximum permissible values for the intrinsically safe circuits must be observed for devices of the K-series types KFD.-...-..., where also a Certificate of Conformity resp. an EC type-examination certificate is available. Only devices non sparking in normal operation, which are suitable for the operation in explosion hazardous areas of the zone 2 and the conditions available at the place of operation, are allowed to be connected to non intrinsically safe circuits in the zone 2.

3. The operation of all switches is only permitted during installation or for repair purposes.

4. The connecting and disconnecting of the connections of non intrinsically safe circuits under voltage is only permitted during installation or for repair purposes.

5. If non intrinsically safe circuits are connected to the data- and signal-circuits, measures have to be taken outside the devices of the K-series types KFD.-...-..., that the rated voltage is exceeded not more than 40% by transient disturbances.

6. For the connections of the supply voltage, the inputs and the outputs measures have to be taken outside the devices of the K-series types KFD.-...-..., that the rated voltage is exceeded not more than 40% by transient disturbances. For the connections of the power supply this demand is cancelled, if the devices are supplied by the power feed module type KFD2-EB... according to the declaration of conformity TÜV 98 ATEX 1273 X.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

1. ERGÄNZUNG
zur
Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X

der Firma: Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

Die "Besonderen Bedingungen" für den Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... werden geändert und lauten wie folgt:

Besondere Bedingungen

1. Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... sind so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.

2. Bei Geräten der K-Serie Typen KFD.-...-..., für die zusätzlich eine Konformitätsbescheinigung bzw. EG-Baumusterprüfbescheinigung vorliegt, sind die zulässigen Höchstwerte für die eigensicheren Stromkreise zu beachten. An nichteigensichere Stromkreise in der Zone 2 dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sind (Herstellererklärung oder Zertifikat einer Prüfstelle).

3. Das Betätigen aller Schalter ist nur ist nur bei der Installation, der Wartung oder für Reparaturzwecke zulässig.

4. Das Verbinden und Trennen der Anschlüsse von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur ist nur bei der Installation, der Wartung oder für Reparaturzwecke zulässig. Anmerkung: Das zeitliche Zusammentreffen von explosionsfähiger Atmosphäre und Installation, Wartung bzw. Reparatur wird in der Zone 2 als unwahrscheinlich bewertet.

5. Beim Anschluss von nicht eigensicheren Stromkreisen an die Daten- und Signalstromkreise sind außerhalb der Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... Maßnahmen zu treffen, dass die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um nicht mehr als 40% überschritten wird.

6. Für die Anschlüsse der Speisespannung, der Eingänge und der Ausgänge sind außerhalb der Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, daß die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um mehr als 40% überschritten wird. Für die Anschlüsse der Speisespannung entfällt diese Forderung, wenn die Geräte über Einspeisebausteine KFD2-EB... entsprechend der Konformitätsaussage TÜV 00 ATEX 1618 X versorgt werden.

Alle übrigen Angaben gelten unverändert für diese 1. Ergänzung.

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 00PX18900 aufgeführt.

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 14.09.2000

Der Leiter

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Translation

1. SUPPLEMENT to

STATEMENT OF CONFORMITY No. TÜV 99 ATEX 1499 X

of the company : Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

The "Special conditions for safe use" for the devices of the K-series types KFD.-...-... are changed and read as follows:

Special conditions for safe use

1. The devices of the K-series types KFD.-...-... have to be erected in such a way, that a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.

2. The maximum permissible values for the intrinsically safe circuits must be observed for devices of the K-series types KFD.-...-..., where also a Certificate of Conformity resp. an EC type-examination certificate is available. Only devices, which are suitable for the operation in explosion hazardous areas of the zone 2 and the conditions available at the place of operation (Declaration of conformity or certificate of a testing department), are allowed to be connected to non intrinsically safe circuits in the zone 2.

3. The operation of all switches is only permitted during installation, for maintenance or for repair purposes.

4. The connecting and disconnecting of the connections of non intrinsically safe circuits under voltage is only permitted during installation, for maintenance or for repair purposes. Note: The temporal coincidence of explosion hazardous atmosphere and installation, maintenance resp. repair purposes is assessed as unlikely.

5. If non intrinsically safe circuits are connected to the data- and signal-circuits, measures have to be taken outside the devices of the K-series types KFD.-...-..., that the rated voltage is exceeded not more than 40% by transient disturbances.

6. For the connections of the supply voltage, the inputs and the outputs measures have to be taken outside the devices of the K-series types KFD.-...-..., that the rated voltage is exceeded not more than 40% by transient disturbances. For the connections of the power supply this demand is cancelled, if the devices are supplied by the power feed module type KFD2-EB... according to the declaration of conformity TÜV 00 ATEX 1618 X.

All other details remain unchanged for this 1. supplement.

The test documents are listed in the test report no. 00PX18900

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 2000-09-14

Head of the
Certification Body

BA 02 11.98 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

2. ERGÄNZUNG
zur
Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X

der Firma: Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen künftig auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt werden.
Die Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X ist künftig auch für die Geräte und Angaben gemäß der folgenden Tabelle gültig:

Gerätetyp	Nennwerte für	Anschlussklemmen	geltende "Besondere Bedingungen" Nr.
SMART-Transmitter KFD2-STC4-Ex1-Y112669 KFD2-STC4-Ex1.2O-Y112668 KFD2-STV4-Ex1-1 KFD2-STV4-Ex1-2 KFD2-STV4-Ex1.2O-1 KFD2-STV4-Ex1.2O-2 KFD2-STV4-Ex2 KFD2-STV4-Ex2-1 KFD2-STV4-Ex2-2 KFD2-STV4-Ex2-RSC	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 4
Trennwandler KFD2-VR3-Ex1.26	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4 6 (für Speisespannung und Ausgang)
KFD2-VR-Ex1.50M KFD2-VR-Ex1.50M.L KFD2-VR-Ex1.50M.R	Speisespannung: 10 ... 40 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4

Die „Besonderen Bedingungen“ werden wie folgt geändert:

6. Für die Anschlüsse der Speisespannung, der Eingänge und der Ausgänge sind außerhalb der Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, dass die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um mehr als 40% überschritten wird. Für die Anschlüsse der Speisespannung entfällt diese Forderung, wenn die Geräte über Einspeisebausteine KFD2-EB... entsprechend der Konformitätsaussage TÜV 98 ATEX 1273 X bzw. KFD2-EB*-*** entsprechend der Konformitätsaussage TÜV 00 ATEX 1618 X versorgt werden.

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Alle übrigen Angaben gelten unverändert für diese 2. Ergänzung.

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02YEX 162 973 aufgeführt.

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 18.09.2002

Der Leiter

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

Translation

2. SUPPLEMENT to

STATEMENT OF CONFORMITY No. TÜV 99 ATEX 1499 X

of the company : Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

In the future, the devices of the K-series types KFD.-...-... may also be may also be manufactured according to the documents listed in the test report.
In the future, the Statement of Conformity TÜV 99 ATEX 1499 X is also valid for the devices and specifications according to the following table:

Device type	Nominal values for	Terminals	Valid „Special conditions for safe use“ no.
SMART-Transmitter KFD2-STC4-Ex1-Y112669 KFD2-STC4-Ex1.2O-Y112668 KFD2-STV4-Ex1-1 KFD2-STV4-Ex1-2 KFD2-STV4-Ex1.2O-1 KFD2-STV4-Ex1.2O-2 KFD2-STV4-Ex2 KFD2-STV4-Ex2-1 KFD2-STV4-Ex2-2 KFD2-STV4-Ex2-RSC	Supply voltage: 20 ... 35 V d. c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 4
Voltage Repeater KFD2-VR3-Ex1.26	Supply voltage: 20 ... 35 V d. c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4 6 (for supply voltage and output)
KFD2-VR-Ex1.50M KFD2-VR-Ex1.50M.L KFD2-VR-Ex1.50M.R	Supply voltage: 10 ... 40 V d. c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4

The „Special conditions for safe use“ are changed as follows:

6. For the connections of the supply voltage, the inputs and the outputs measures have to be taken outside the devices of the K-series types KFD.-...-..., that the rated voltage is exceeded not more than 40% by transient disturbances. For the connections of the power supply this demand is cancelled, if the devices are supplied by the power feed module type KFD2-EB... according to the declaration of conformity TÜV 98 ATEX 1273 X resp KFD2-EB*-*** according to the declaration of conformity TÜV 00 ATEX 1618 X

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

All other details remain unchanged for this 2. supplement.

The test documents are listed in the test report no. 02YEX 162 973.

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hanover, 2002-09-18

Head of the
Certification Body

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

3. ERGÄNZUNG
zur
Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X

der Firma: Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen künftig auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt werden.
Die Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X ist künftig auch für die Geräte und Angaben gemäß der folgenden Tabelle gültig:

Gerätetyp	Nennwerte für	Anschlussklemmen	geltende "Besondere Bedingungen" Nr.
Trennwandler			
KFD2-VR4-Ex1.26	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4
Trennwandler			
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32-2 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32 KFD2-CD-1.32-2 KFD2-CD-1.32-8 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32-13 KFD2-CD-1.32-15	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4
Trennschaltverstärker			
KFD2-SOT2-EX1.LB.IO KFD2-SOT2-EX1.IO	Speisespannung: 20 ... 30 VDC Ausgangsstromkreise: Un≤40 VDC, 100 mA	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail Ausgangsstromkreise: 7, 8, 9 bzw. 7/8 und 10/11 bzw. Power Rail	1, 2, 3, 4, 5

Alle übrigen Angaben gelten unverändert für diese 3. Ergänzung.

BA 02 11 03

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04 YEX 551274 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

siehe Tabelle

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 15.06.2004

i. V.

Der Leiter

BA 02 11.03

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Translation

3. SUPPLEMENT to

STATEMENT OF CONFORMITY No. TÜV 99 ATEX 1499 X

of the company : Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

In the future, the devices of the K-series types KFD.-...-... may also be manufactured according to the documents listed in the test report.
In the future, the Statement of Conformity TÜV 99 ATEX 1499 X is also valid for the devices and specifications according to the following table:

Device type	Nominal values for	Terminals	Valid „Special conditions for safe use“ no.
Voltage Repeater			
KFD2-VR4-Ex1.26	Supply voltage: 20 ... 35 V d. c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4
DC Isolation Module			
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32-2 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32 KFD2-CD-1.32-2 KFD2-CD-1.32-8 KFD2-CD-1.32-12 KFD2-CD-1.32-13 KFD2-CD-1.32-15	Supply voltage: 20 ... 35 VDC	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4
Isolated Amplifier			
KFD2-SOT2-EX1.LB.IO KFD2-SOT2-EX1.IO	Supply voltage: 20 ... 30 V d. c. Output circuits: Un≤40 V d. c., 100 mA	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail Output circuits: 7, 8, 9 resp. 7/8 and 10/11 resp. Power Rail	1, 2, 3, 4, 5

All other details remain unchanged for this 3. supplement.

BA 02 11.03

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(16) The test documents are listed in the test report no. 04YEX551274.

(17) Special conditions for safe use
see table

(18) Essential Health and Safety Requirements
no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Certification Body
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470

Hanover, 2004-06-15

i. V.

Head of the
Certification Body

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

4. E R G Ä N Z U N G
zur
Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X

Hersteller: Pepperl + Fuchs GmbH
Anschrift: Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen künftig auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt werden.
Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau der Geräte gemäß der folgenden Tabelle:

Trennschaltverstärker	Teilenummer
KFD2-ST2-EX1.LB	180997
KFD2-ST2-EX2	181000
KFD2-SOT2-EX1.LB	181002
KFD2-SOT2-EX1.LB.IO	181004
KFD2-SOT2-EX2	181005
KFD2-SOT2-EX2.IO	181007
KFD2-SOT2-EX2.IO	Y181008

Die elektrischen Daten sowie übrigen Angaben gelten unverändert für diese 4. Ergänzung.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 05 YEX 551961 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine Änderungen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: +49 511 986-1470
Fax: +49 511 986-1590

Hannover, 09.05.2005

Der Leiter

BA 02 01.05 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

Translation

4. SUPPLEMENT to

Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1499 X

Manufacturer: Pepperl + Fuchs GmbH
Address: Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

In the future, the devices of the K-series types KFD.-...-... may also be manufactured according to the documents listed in the test report.
The changes refer to the internal construction of the devices according to the following table:

Isolated Amplifier	Part no.
KFD2-ST2-EX1.LB	180997
KFD2-ST2-EX2	181000
KFD2-SOT2-EX1.LB	181002
KFD2-SOT2-EX1.LB.IO	181004
KFD2-SOT2-EX2	181005
KFD2-SOT2-EX2.IO	181007
KFD2-SOT2-EX2.IO	Y181008

The electrical data as well as all other details remain unchanged for this 4. supplement.

(16) The test documents are listed in the test report N° 05 YEX 551961.

(17) Special conditions for safe use

no changes

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: +49 511 986-1470
Fax: +49 511 986-1590

Hannover, 2005-05-09

Head of the Certification Body

BA 02 01.05 1.000.000

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

5. ERGÄNZUNG

zur Konformitätsaussage:	**TÜV 99 ATEX 1499 X**
Gerät:	Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-...
Hersteller:	Pepperl + Fuchs GmbH
Anschrift:	Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim
Auftragsnummer:	8000553879
Ausstellungsdatum:	06.10.2008

Änderungen:

Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen künftig auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt werden.
Die Änderungen betreffen die zur Beurteilung herangezogenen Normenstände, die Kennzeichnung und technische Änderungen bzw. neu hinzu gekommene Gerätetypen.

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2006 **EN 60079-15:2005**

Die Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X einschließlich der Ergänzungen ist künftig für die Geräte und Angaben gemäß der folgenden Tabelle gültig:

Gerätetyp	Nennwerte für	Anschlussklemmen	geltende "Besondere Bedingungen" Nr.
KFD0-CS-Ex1.50P KFD0-CS-Ex1.51P KFD0-CS-Ex1.52 KFD0-CS-Ex1.53 KFD0-CS-Ex1.54 KFD0-CS-Ex2.50P KFD0-CS-Ex2.51P KFD0-CS-Ex2.52 KFD0-CS-Ex2.53 KFD0-CS-Ex2.54	--	--	1, 2, 4
KFD0-SD2-Ex1.10100 KFD0-SD2-Ex1.1065 KFD0-SD2-Ex1.1180 KFD0-SD2-Ex1.1045 KFD0-SD2-Ex2.1045 KFD0-SD2-Ex1.1245	Nennspannung: 20 ... 35 VDC	Nennspannung: 7, 8 bzw. 7, 8 und 10, 11	1, 2, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

KFD2-CD-1.32	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 4
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32-1 KFD2-CD-Ex1.32-2 KFD2-CD-Ex1.32-3 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-Ex1.32-6 KFD2-CD-Ex1.32-8 KFD2-CD-Ex1.32-9 KFD2-CD-Ex1.32-10 KFD2-CD-Ex1.32-12 KFD2-CD-Ex1.32-13 KFD2-CD-Ex1.32-15 KFD2-CD-Ex1.32-21	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-CD2-Ex1 KFD2-CD2-Ex2	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 3, 4
KFD2-SCD-Ex1.LK	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-SCD2-Ex1.LK KFD2-SCD2-Ex2.LK	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 3, 4
KFD2-SOT2-Ex1.LB KFD2-SOT2-Ex1.LB.IO KFD2-SOT2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2.IO KFD2-ST2-Ex1.LB KFD2-ST2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2.IO-Y 181008	Speisespannung: 20 ... 30 VDC Ausgangsstromkreise: Un≤40 VDC, 100 mA bzw. für KFD2-ST2-*** 100 mA	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail Ausgangsstromkreise: 7, 8, 9 bzw. 7/8 und 10/11	1, 2, 3, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

KFD2-STC4-Ex2-RSC KFD2-STC4-Ex1 KFD2-STC4-Ex1.H KFD2-STC4-Ex1.2O KFD2-STC4-Ex1.2O.H KFD2-STC4-Ex2 KFD2-STC4-Ex1.2O-Y 122582 KFD2-STC4-Ex2-Y 132953 KFD2-STC4-Ex1-Y 122583 KFD2-STC4-Ex1-Y 204907	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-VR4-Ex1.26	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 11, 12 bzw. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-STV4-Ex1-1 KFD2-STV4-Ex1-2 KFD2-STV4-Ex1.2O-1 KFD2-STV4-Ex1.2O-2 KFD2-STV4-Ex2-1 KFD2-STV4-Ex2-2	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 4

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

II 3 G Ex nA II T4

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 204 553879 aufgelistet.

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

(17) Besondere Bedingungen

Die "Besonderen Bedingungen" werden für die Geräte, die in dieser Ergänzung aufgelistet sind, wie folgt geändert:

1. Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... sind in einem geeigneten Gehäuse entsprechend EN 60079-0 und EN 60079-15 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.

2. Die für die Geräte gültige EG-Baumusterprüfbescheinigung muss beachtet werden

3. Das Betätigen aller Schalter ist nur ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

4. Das Verbinden und Trennen der Anschlüsse von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

Translation

5. S U P P L E M E N T

to Statement of Conformity No.	**TÜV 99 ATEX 1499 X**
Equipment:	Devices of the K-series types KFD.-...-...
Manufacturer:	Pepperl + Fuchs GmbH
Address:	Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim Germany
Order number:	8000553879
Date of issue:	2008-10-06

Amendments:

In the future, the devices of the K-series types KFD.-...-... may also be manufactured according to the documents listed in the test report.
The changes concern the standards used for assessment, the marking, changes in the technical design and some new types of devices.

The equipment meets the requirements of these standards:

EN 60079-0:2006 **EN 60079-15:2005**

In the future, the Statement of Conformity TÜV 99 ATEX 1499 X including the supplements is valid for the devices and specifications according to the following table:

Device type	Nominal values for	Terminals	Valid "Special conditions for safe use" no.
KFD0-CS-Ex1.50P KFD0-CS-Ex1.51P KFD0-CS-Ex1.52 KFD0-CS-Ex1.53 KFD0-CS-Ex1.54 KFD0-CS-Ex2.50P KFD0-CS-Ex2.51P KFD0-CS-Ex2.52 KFD0-CS-Ex2.53 KFD0-CS-Ex2.54	--	--	1, 2, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

KFD0-SD2-Ex1.10100 KFD0-SD2-Ex1.1065 KFD0-SD2-Ex1.1180 KFD0-SD2-Ex1.1045 KFD0-SD2-Ex2.1045 KFD0-SD2-Ex1.1245	Nominal voltage: 20 ... 35 V d.c.	Nominal voltage: 7, 8 resp. 7, 8 and 10, 11	1, 2, 4
KFD2-CD-1.32	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 4
KFD2-CD-Ex1.32 KFD2-CD-Ex1.32-1 KFD2-CD-Ex1.32-2 KFD2-CD-Ex1.32-3 KFD2-CD-Ex1.32-5 KFD2-CD-Ex1.32-6 KFD2-CD-Ex1.32-8 KFD2-CD-Ex1.32-9 KFD2-CD-Ex1.32-10 KFD2-CD-Ex1.32-12 KFD2-CD-Ex1.32-13 KFD2-CD-Ex1.32-15 KFD2-CD-Ex1.32-21	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-CD2-Ex1 KFD2-CD2-Ex2	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 3, 4
KFD2-SCD-Ex1.LK	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-SCD2-Ex1.LK KFD2-SCD2-Ex2.LK	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 3, 4
KFD2-SOT2-Ex1.LB KFD2-SOT2-Ex1.LB.IO KFD2-SOT2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2.IO KFD2-ST2-Ex1.LB KFD2-ST2-Ex2 KFD2-SOT2-Ex2.IO-Y 181008	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c. Output circuits: Un≤40 V d.c., 100 mA resp. for KFD2-ST2-*** 100 mA	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail Output circuits: 7, 8, 9 resp. 7/8 and 10/11	1, 2, 3, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

KFD2-STC4-Ex2-RSC KFD2-STC4-Ex1 KFD2-STC4-Ex1.H KFD2-STC4-Ex1.2O KFD2-STC4-Ex1.2O.H KFD2-STC4-Ex2 KFD2-STC4-Ex1.2O-Y 122582 KFD2-STC4-Ex2-Y 132953 KFD2-STC4-Ex1-Y 122583 KFD2-STC4-Ex1-Y 204907	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-VR4-Ex1.26	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 11, 12 resp. Power Rail	1, 2, 4
KFD2-STV4-Ex1-1 KFD2-STV4-Ex1-2 KFD2-STV4-Ex1.2O-1 KFD2-STV4-Ex1.2O-2 KFD2-STV4-Ex2-1 KFD2-STV4-Ex2-2	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltage: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 4

The marking changes as follows:

II 3 G Ex nA II T4

(16) The test documents are listed in the test report No. 08 204 553879.

(17) Special conditions for safe use

The "Special conditions for safe use" are changed for the devices listed in this supplement as follows:

1. The devices of the K-series types KFD.-...-... have to be installed in a suitable housing corresponding to EN 60079-0 and EN 60079-15 in such a way, that a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

2. The additionally available EC Type Examination Certificate for these devices has to be respected.

3. The operation of all switches is only permitted in the absence of a hazardous atmosphere.

4. The connecting and disconnecting of the connections of non intrinsically safe circuits, when energised, is only permitted in the absence of a hazardous atmosphere.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body

Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

TÜV NORD

6. ERGÄNZUNG

zur Konformitätsaussage: **TÜV 99 ATEX 1499 X**

Gerät: Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-...

Hersteller: Pepperl + Fuchs GmbH

Anschrift: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8000555965
Ausstellungsdatum: 17.11.2010

Änderungen:

Die Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... dürfen künftig auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt werden. Durch technische Änderungen entstehen neue Gerätevarianten.

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2006 **EN 60079-15:2005**

Die Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1499 X ist künftig auch für die Geräte und Angaben gemäß der folgenden Tabelle gültig:

Gerätetyp	Nennwerte für	Anschlussklemmen	geltende "Besondere Bedingungen" Nr.
KFD0-CS-Ex1.54-Y207411 KFD0-CS-Ex1.56 KFD0-CS-Ex2.54-Y207412 KFD0-CS-Ex2.56	--	--	1, 2, 4
KFD0-SD2-Ex2.1245	Nennspannung: 20...35 VDC	Nennspannung: 7, 8 und 8, 9	1, 2, 4
KFD2-SCD2-Ex1-Y1 KFD2-SCD2-Ex2-Y1	Speisespannung: 20 ... 35 VDC	Speisespannung: 14, 15 bzw. Power Rail	1, 2, 3, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Die Kennzeichnung bleibt unverändert wie folgt:

II 3 G Ex nA II T4

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 10 214 555965 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Die Besonderen Bedingungen bleiben unverändert und sind für die Geräte, die in dieser Ergänzung aufgelistet sind, entsprechend der Tabelle auf Seite 1 gültig.

1. Geräte der K-Serie Typen KFD.-...-... sind in einem geeigneten Gehäuse entsprechend EN 60079-0 und EN 60079-15 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.
2. Die für die Geräte gültige EG-Baumusterprüfbescheinigung muss beachtet werden.
3. Das Betätigen aller Schalter ist nur ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
4. Das Verbinden und Trennen der Anschlüsse von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

Translation

6. SUPPLEMENT

to Statement of Conformity No.	**TÜV 99 ATEX 1499 X**
Equipment:	Devices of the K-series types KFD.-...-...
Manufacturer:	Pepperl + Fuchs GmbH
Address:	Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim Germany
Order number:	8000555965
Date of issue:	2010-11-17

Amendments:

In the future, the devices of the K-series types KFD.-...-... may also be manufactured according to the documents listed in the test report. New types of the device had been created by technical modifications.

The equipment meets the requirements of these standards:

EN 60079-0:2006 **EN 60079-15:2005**

In the future, the Statement of Conformity TÜV 99 ATEX 1499 X is also valid for the devices and specifications according to the following table:

Device type	Nominal values for	Terminals	Valid "Special conditions for safe use" no.
KFD0-CS-Ex1.54-Y207411 KFD0-CS-Ex1.56 KFD0-CS-Ex2.54-Y207412 KFD0-CS-Ex2.56	--	--	1, 2, 4
KFD0-SD2-Ex2.1245	Nominal voltage: 20...35 V d.c.	Nominal voltage: 7, 8 and 8, 9	1, 2, 4
KFD2-SCD2-Ex1-Y1 KFD2-SCD2-Ex2-Y1	Supply voltage: 20 ... 35 V d.c.	Supply voltag: 14, 15 resp. Power Rail	1, 2, 3, 4

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

The marking remains unchanged as follows:

II 3 G Ex nA II T4

(16) The test documents are listed in the test report No. 10 214 555965.

(17) Special conditions for safe use

The Special conditions for safe use remain unchanged and are valid for the devices listed in this supplement according to the table on page 1.

1. The devices of the K-series types KFD.-...-... have to be installed in a suitable housing corresponding to EN 60079-0 and EN 60079-15 in such a way, that a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.
2. The additionally available EC Type Examination Certificate for these devices has to be respected.
3. The operation of all switches is only permitted in the absence of a hazardous atmosphere.
4. The connecting and disconnecting of the connections of non intrinsically safe circuits, when energised, is only permitted in the absence of an explosion hazardous atmosphere.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body

Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

DOWNLOADED FROM WWW.SCATTS.CO.UK

SCATTERGOOD & JOHNSON LTD
ELECTRICAL ENGINEERING & FLUID CONTROL DISTRIBUTORS
Est.1899

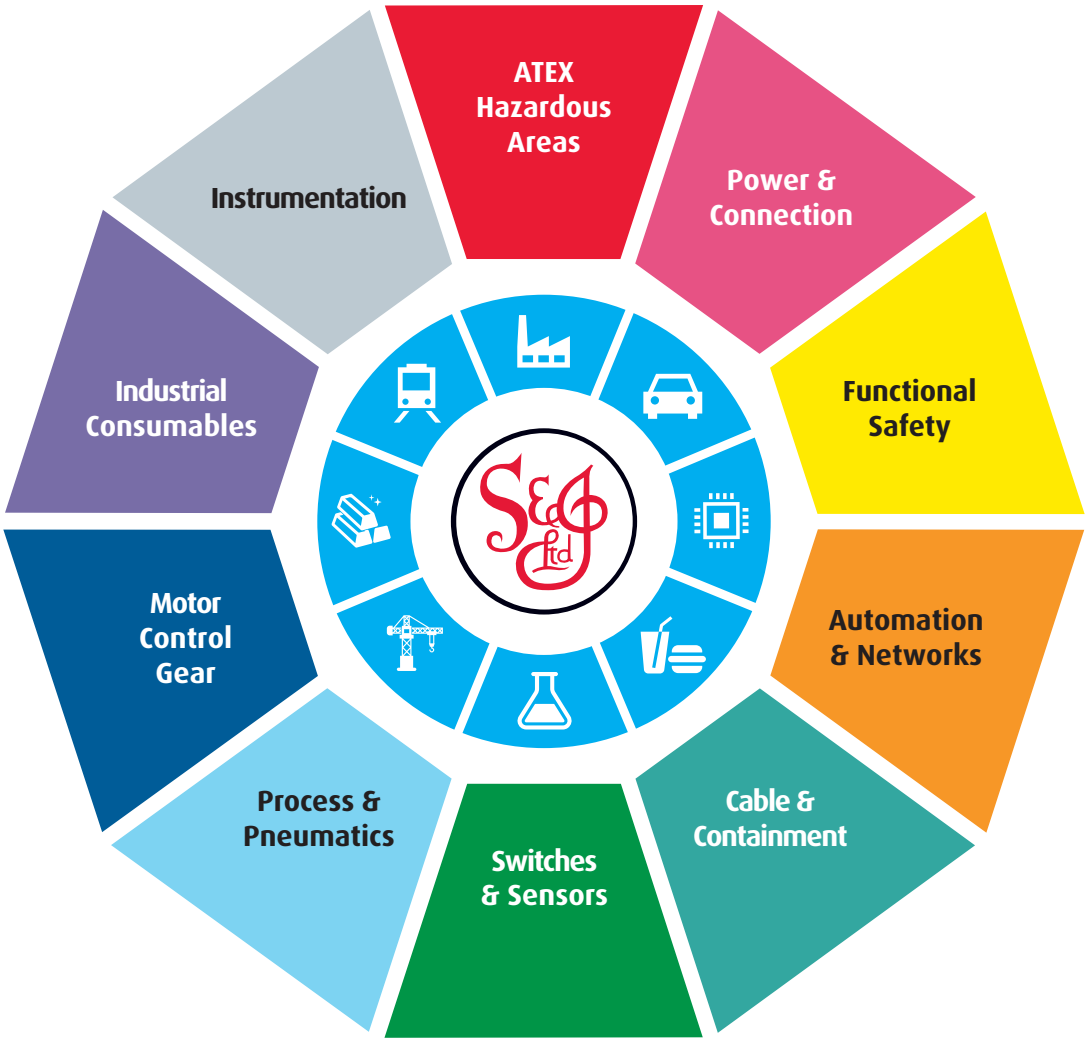
At Scattergood & Johnson Ltd, we pride ourselves on being a technical distributor to specialist industries.

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