

(1) **Konformitätsaussage**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU



(3) **Konformitätsaussage** TÜV 99 ATEX 1493 X
Nummer:

Ausgabe: 00

(4) für das Produkt: Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-EX*.**. **

(5) des Herstellers: **Pepperl+Fuchs AG**

(6) Anschrift: Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003004486

Ausstellungsdatum: 18.02.2020

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Konformitätsaussage festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 214 242107 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015

EN IEC 60079-15:2019

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf Besondere Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Konformitätsaussage hingewiesen.

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Konformitätsaussage abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc

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

Fachleiter Explosionsschutz

Rodef

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) **A N L A G E**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-Ex*.**. dient zur Übertragung von Signalen aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den nichtexplosionsgefährdeten Bereich.

Typenschlüssel

- KFD2-SH-Ex1 (einkanalig)
- KFD2-SH-Ex1.T.OP (einkanalig)
- KFD2-SH-Ex1.T (einkanalig)
- KFD2-SR2-Ex1.W (einkanalig)
- KFD2-SR2-Ex1.W.LB (einkanalig)
- KFD2-SR2-Ex2.W (zweikanalig)
- KFD2-SR2-Ex2.W.SM (zweikanalig)
- KFD2-SR2-Ex2.2S (zweikanalig)

Elektrische Daten

KFD2-SH-Ex1

Versorgung (Klemmen 22+/23+/24- bzw. Powerrailkontakte)	$20 \text{ V} \leq U_n \leq 35 \text{ V DC}$
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 13/14 bzw. 19,20)	$U_n \leq 24 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$ $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
Relaiskontakt: (Klemmen 15/21)	$U_n \leq 24 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$ $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
Fehlermeldung: (Klemmen 16+/17-)	$10 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 10+/12-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU- Baumusterprüfbescheinigung.

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 00

KFD2-SH-Ex1.T

Versorgung (Klemmen 14+/15-)	$20 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 9/10)	$U_n \leq 48 \text{ V DC/AC}; I_n \leq 0,25 \text{ A}$
Relaiskontakt: (Klemmen 11/12 (Fehlermeldung))	$U_n \leq 48 \text{ V DC/AC}; I_n \leq 0,25 \text{ A}$
Aktive Spannung: (Klemmen 7+/8-)	$20 \text{ V} \leq U_n \leq 31 \text{ V DC}$ bei max. 15 mA
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 4+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU- Baumusterprüfbescheinigung.

KFD2-SH-Ex1.T.OP

Versorgung (Klemmen 14+/15- bzw. Powerrailkontakte)	$20 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 9/10)	$U_n \leq 48 \text{ V DC/AC}; I_n \leq 0,25 \text{ A}$
Relaiskontakt: (Klemmen 11/12 (Fehlermeldung))	$U_n \leq 48 \text{ V DC/AC}; I_n \leq 0,25 \text{ A}$
Aktive Spannung: (Klemmen 7+/8-)	$20 \text{ V} \leq U_n \leq 31 \text{ V DC}$ bei max. 15 mA
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 4+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU- Baumusterprüfbescheinigung.

KFD2-SR2-Ex1.W

Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	$19 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$
Ausgangsstromkreis Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9)	$U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$ $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 1+/2+/3-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers und gültiger Konformitätsbescheinigung bzw. EU- Baumusterprüfbescheinigung.

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 00

KFD2-SR2-Ex1.W.LB

Versorgung
(Klemmen 14+/15+ bzw.
Powerrailkontakte) $19 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$

Ausgangsstromkreise
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Daten- und Signalstromkreise
(Feldseite: Klemmen 1+/2+/3-) elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU-
Baumusterprüfbescheinigung.

KFD2-SR2-Ex2.W

Versorgung
(Klemmen 14+/15+ bzw.
Powerrailkontakte) $19 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$

Ausgangsstromkreise
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Daten- und Signalstromkreise
(Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen
4+/5+/6-) elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU-
Baumusterprüfbescheinigung.

KFD2-SR2-Ex2.W.SM

Versorgung
(Klemmen 14+/15+ bzw.
Powerrailkontakte) $20 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$

Ausgangsstromkreise
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 2 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 4 \text{ A}$

Daten- und Signalstromkreise
(Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen
4+/5+/6-) elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU-
Baumusterprüfbescheinigung.

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 00

KFD2-SR2-Ex2.2S

Versorgung
(Klemmen 14+/15+ bzw.
Powerrailkontakte) $20 \text{ V} \leq U_n \leq 30 \text{ V DC}$

Ausgangsstromkreise
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 8/9) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 10/11) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$

Relaiskontakt: (Klemmen 11/12) $U_n \leq 40 \text{ V DC}; I_n \leq 1 \text{ A}$
 $U_n \leq 50 \text{ V AC}; I_n \leq 1 \text{ A}$

Daten- und Signalstromkreise
(Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen
4+/5+/6-)

elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
und gültiger Konformitätsaussage bzw. EU-
Baumusterprüfbescheinigung.

Thermische Daten

Variante	Umgebungstemperaturbereich
KFD2-SR2-Ex1.W	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.W	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1.T.OP	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1.T	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.W.SM	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.2S	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 214 242107 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Der Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-EX*.*** ist in ein geeignetes Gehäuse nach EN 60079-7 bzw. EN 60079-15 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 erreicht wird.
Der Einbau in das Gehäuse muss so erfolgen, dass die Umgebungstemperatur während des Betriebs nicht überschritten wird.
- Der Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-EX*.*** ist so zu errichten, dass ein Verschmutzungsgrad 2 oder weniger nach EN 60664-1 erreicht wird.
- Verbinden und Trennen nicht eigensicherer Stromkreise ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
- Das Betätigen der Schalter (wenn vorhanden) ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 00

- (18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
Keine zusätzlichen

- Ende der Aussage -

Translation

(1) **Statement of Conformity**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 2014/34/EU**



(3) **Statement of Conformity Number:** TÜV 99 ATEX 1493 X

Issue: 00

(4) for the product: Isolating switch amplifier type KFD2-***-EX*.***

(5) of the manufacturer: **Pepperl+Fuchs AG**

(6) Address: Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Germany

Order number: 8003004486

Date of issue: 2020-02-18

(7) The design of this product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this Statement of Conformity and the documents therein referred to.

(8) The TÜV NORD CERT GmbH certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential ATEX Assessment Report No. 19 214 242107.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015

EN IEC 60079-15:2019

except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to specific conditions for use specified in the schedule to this Statement of Conformity.

(11) This statement of conformity relates only to the design, examination and tests of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this Statement of Conformity.

(12) The marking of the product must include the following:

 **II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notified 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

Specialist Manager Explosion Protection



Roder

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

This statement of conformity may only be reproduced without any change, schedule included. Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH

(13) **SCHEDULE**

(14) **Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 00**

(15) **Description of product**

The isolating switching amplifier type KFD2-***-Ex*.**.** is used to transmit signals from the hazardous area to the non-explosive area.

Type code

- KFD2-SH-Ex1 (single-channel)
- KFD2-SH-Ex1.T.OP (single-channel)
- KFD2-SH-Ex1.T (single-channel)
- KFD2-SR2-Ex1.W (single-channel)
- KFD2-SR2-Ex1.W.LB (single-channel)
- KFD2-SR2-Ex2.W (double-channel)
- KFD2-SR2-Ex2.W.SM (double-channel)
- KFD2-SR2-Ex2.2S (double-channel)

Electrical data

KFD2-SH-Ex1

Supply (Terminals 22+/23+/24- resp. Power Rail contacts)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 35\text{ V d.c}$
Output circuits Relay contact: (Terminals 13/14 resp. 19/20)	$U_n \leq 24\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 15/21)	$U_n \leq 24\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Fault signal: (Terminals 16+/17-)	$10\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Data and signal circuit (Terminals 10+/12-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

KFD2-SH-Ex1.T

Supply (Terminals 14+/15-)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits Relay contact: (Terminals 9/10)	$U_n \leq 48\text{ V d.c/a.c}; I_n \leq 0.25\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 11/12 (Fault signal))	$U_n \leq 48\text{ V d.c/a.c}; I_n \leq 0.25\text{ A}$
Active voltage: (Terminals 7+/8-)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 31\text{ V d.c}$ for max. 15 mA
Data and signal circuit (Terminals 4+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 00

KFD2-SH-Ex1.T.OP

Supply (Terminals 14+/15- resp. Power Rail contacts)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits Relay contact: (Terminals 9/10)	$U_n \leq 48\text{ V d.c/a.c}; I_n \leq 0.25\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 11/12) (Fault signal)	$U_n \leq 48\text{ V d.c/a.c}; I_n \leq 0.25\text{ A}$
Active voltage: (Terminals 7+/8-)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 31\text{ V d.c}$ for max. 15 mA
and signal circuit (Terminals 4+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

KFD2-SR2-Ex1.W

Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	$19\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuit Relay contact: (Terminals 7/8/9)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4\text{ A}$
Data and signal circuit (Terminals 1+/2+/3-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

KFD2-SR2-Ex1.W.LB

Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	$19\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits Relay contact: (Terminals 7/8/9)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4\text{ A}$
Data and signal circuit (Terminals 1+/2+/3-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 00

KFD2-SR2-Ex2.W

Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail)	$19\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits	
Relay contact: (Terminals 7/8/9)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4$
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4$
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

KFD2-SR2-Ex2.W.SM

Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits	
Relay contact: (Terminals 7/8/9)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4$
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 2\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 4$
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

KFD2-SR2-Ex2.2S

Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	$20\text{ V} \leq U_n \leq 30\text{ V d.c}$
Output circuits	
Relay contact: (Terminals 7/8)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 8/9)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 10/11)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Relay contact: (Terminals 11/12)	$U_n \leq 40\text{ V d.c}; I_n \leq 1\text{ A}$ $U_n \leq 50\text{ V a.c}; I_n \leq 1\text{ A}$
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications and valid statement of conformity resp. EU type-examination certificate.

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 00

Thermal data

Variant	Ambient temperature range
KFD2-SR2-Ex1.W	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.W	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1.T.OP	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
KFD2-SH-Ex1.T	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.W.SM	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
KFD2-SR2-Ex2.2S	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

(16) Drawings and documents are listed in the ATEX Assessment Report No. 19 214 242107.

(17) Specific conditions of use

1. The isolating switch amplifier type KFD2-***-EX*.*.** must be installed in a suitable enclosure according to EN 60079-7 resp. EN 60079-15 in such a way that a degree of protection of at least IP 54 is achieved.
The installation into the enclosure shall be carried out in such a way that the ambient temperature during the use is not exceeded.
2. The isolating switch amplifier type KFD2-***-EX*.*.** has to be erected in such a way that a pollution degree 2 or less, according to EN 60664-1, is achieved.
3. The connecting and disconnecting of non-intrinsically safe circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere.
4. The operation of the switches (if available) is only permitted if no explosive atmosphere exists.

(18) Essential Health and Safety Requirements
No additional ones

- End of Statement -