(1) # Konformitätsaussage

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

(3) **Konformitätsaussage Nummer:** **TÜV 99 ATEX 1493 X** **Ausgabe:** **02**

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

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

(6) Anschrift: Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003083773
Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

(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. 25 214 395241 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 **EN 60079-7:2015/A1:2018** **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, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

TÜVNORD
Digital unterschrieben
von Heinen Thomas
Datum: 2025.08.18
16:01:16 +02'00'

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

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

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

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 02**

(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)

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 02

Elektrische Daten:

KFD2-SH-Ex1	
Versorgung (Klemmen 22+/23+/24- bzw. Powerrailkontakte)	20 V ≤ U_n ≤ 35 V DC 2,1 W
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 13/14 bzw. 19/20)	U_n ≤ 24 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 1 A
Relaiskontakt: (Klemmen 15/21)	U_n ≤ 24 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 1 A
Fehlermeldung: (Klemmen 16+/17-)	10 V ≤ U_n ≤ 30 V DC
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 10+/12-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.
KFD2-SH-Ex1.T	
Versorgung (Klemmen 14+/15-)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 1,5 W
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 9/10)	U_n ≤ 48 V DC/AC; I_n ≤ 0,25 A
Relaiskontakt: (Klemmen 11/12 (Fehlermeldung)) Aktive Spannung: (Klemmen 7+/8-)	U_n ≤ 48 V DC/AC; I_n ≤ 0,25 A 20 V ≤ U_n ≤ 31 V DC bei max. 15 mA
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 4+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.
KFD2-SH-Ex1.T.OP	
Versorgung (Klemmen 14+/15- bzw. Powerrailkontakte)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 1,5 W
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 9/10)	U_n ≤ 48 V DC/AC; I_n ≤ 0,25 A
Relaiskontakt: (Klemmen 11/12 (Fehlermeldung))	U_n ≤ 48 V DC/AC; I_n ≤ 0,25 A
Aktive Spannung: (Klemmen 7+/8-)	20 V ≤ U_n ≤ 31 V DC bei max. 15 mA
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 4+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

KFD2-SR2-Ex1.W	
Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 0,7 W
Ausgangsstromkreis Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126,5 V AC; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V AC; I_n ≤ 2 A
Daten- und Signalstromkreis (Klemmen 1+/2+/3-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	
Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 0,9 W
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126,5 V AC; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V AC; I_n ≤ 2 A
Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126,5 V AC; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V AC; I_n ≤ 2 A
Daten- und Signalstromkreise Feldseite: (Klemmen 1+/2+/3-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.
KFD2-SR2-Ex2.W	
Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 1 W
Ausgangsstromkreise Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126,5 V AC; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V AC; I_n ≤ 2 A
Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126,5 V AC; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V AC; I_n ≤ 2 A
Daten- und Signalstromkreise (Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen 4+/5+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 02

KFD2-SR2-Ex2.W.SM

Technische Daten:

Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 1,5 W
Ausgangsstromkreise	
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8/9)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 4 A
Relaiskontakt: (Klemmen 10/11/12)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 4 A
Daten- und Signalstromkreise (Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen 4+/5+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.

KFD2-SR2-Ex2.2S

Versorgung (Klemmen 14+/15+ bzw. Powerrailkontakte)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V DC 1,3 W
Ausgangsstromkreise	
Relaiskontakt: (Klemmen 7/8)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 1 A
Relaiskontakt: (Klemmen 8/9)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤1 A
Relaiskontakt: (Klemmen 10/11)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 1 A
Relaiskontakt: (Klemmen 11/12)	U_n ≤ 40 V DC; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V AC; I_n ≤ 1 A
Daten- und Signalstromkreise (Klemmen 1+/2+/3- bzw. Klemmen 4+/5+/6-)	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers bzw. auf dem Typenschild.

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 99 ATEX 1493 X Ausgabe 02

Thermische Daten:
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb:

Variante	Umgebungstemperaturbereich
KFD2-SR2-Ex1.W	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SR2-Ex2.W	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SH-Ex1	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
KFD2-SH-Ex1.T.OP	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SH-Ex1.T	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SR2-Ex2.W.SM	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SR2-Ex2.2S	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*

*: Erweiterter Umgebungstemperaturbereich bis +70 °C, notwendige Montagebedingungen siehe Handbuch

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 25 214 395241 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**

1. Der Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-EX*.*.** ist in ein geeignetes Gehäuse nach EN 60079-7 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP54 erreicht wird. Der Einbau in das Gehäuse muss so erfolgen, dass die Umgebungstemperatur während des Betriebs nicht überschritten wird.
2. Der Trennschaltverstärker Typ KFD2-***-EX*.*.** ist so zu errichten, dass ein Verschmutzungsgrad 2 oder weniger nach EN 60664-1 erreicht wird.
3. Das Verbinden und Trennen nicht eigensicherer Stromkreise ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
4. Das Betätigen der Schalter (wenn vorhanden) ist nur zulässig wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

(18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der Aussage -

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

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:** **02**

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

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

(6) Address: Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Germany

Order number: 8003083773
Date of issue: See date of signature

(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. 25 214 395241.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 **EN 60079-7:2015/A1:2018** **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, Am TÜV 1, 45307 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

The deputy head of the notified body

TÜVNORD
Digital unterschrieben
von Heinen Thomas
Datum: 2025.08.18
15:59:36 +02'00'

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

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

(13) **S C H E D U L E**

(14) **Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 02**

(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)

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

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 02

Electrical data:

KFD2-SH-Ex1	
Supply (Terminals 22+/23+/24- resp. Power Rail contacts)	20 V ≤ U_n ≤ 35 V d.c. 2.1 W
Output circuits Relay contact: (Terminals 13/14 resp. 19/20)	U_n ≤ 24 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤1 A
Relay contact: (Terminals 15/21)	U_n ≤ 24 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 1 A
Fault signal: (Terminals 16+/17-)	10 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c.
Data and signal circuit (Terminals 10+/12-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SH-Ex1.T	
Supply (Terminals 14+/15-)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 1.5 W
Output circuits Relay contact: (Terminals 9/10)	U_n ≤ 48 V d.c./a.c.; I_n ≤ 0.25 A
Relay contact: (Terminals 11/12 (Fault signal))	U_n ≤ 48 V d.c./a.c.; I_n ≤ 0.25 A
Active voltage: (Terminals 7+/8-)	20 V ≤ U_n ≤ 31 V d.c. for max. 15 mA
Data and signal circuit (Terminals 4+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SH-Ex1.T.OP	
Supply (Terminals 14+/15- resp. Power Rail contacts)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 1.5 W
Output circuits Relay contact: (Terminals 9/10)	U_n ≤ 48 V d.c./a.c.; I_n ≤ 0.25 A
Relay contact: (Terminals 11/12) (Fault signal)	U_n ≤ 48 V d.c./a.c.; I_n ≤ 0.25 A
Active voltage: (Terminals 7+/8-)	20 V ≤ U_n ≤ 31 V d.c. for max. 15 mA

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

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 02

Data and signal circuit (Terminals 4+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SR2-Ex1.W	
Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 0.7 W
Output circuit Relay contact: (Terminals 7/8/9)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126.5 V a.c.; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V a.c.; I_n ≤ 2 A
Data and signal circuit (Terminals 1+/2+/3-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	
Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 0.9 W
Output circuits Relay contact: (Terminals 7/8/9)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126.5 V a.c.; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V a.c.; I_n ≤ 2 A
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126.5 V a.c.; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V a.c.; I_n ≤ 2 A
Data and signal circuit (Terminals 1+/2+/3-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SR2-Ex2.W	
Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	19 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 1 W
Output circuits Relay contact: (Terminals 7/8/9)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126.5 V a.c.; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V a.c.; I_n ≤ 2 A
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 126.5 V a.c.; I_n ≤ 4 A U_n ≤ 250 V a.c.; I_n ≤ 2 A
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.

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

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 02

KFD2-SR2-Ex2.W.SM	
Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 1.5 W
Output circuits	
Relay contact: (Terminals 7/8/9)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 4 A
Relay contact: (Terminals 10/11/12)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 2 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 4 A
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.
KFD2-SR2-Ex2.2S	
Supply (Terminals 14+/15+ resp. Power Rail contacts)	20 V ≤ U_n ≤ 30 V d.c. 1.3 W
Output circuits	
Relay contact: (Terminals 7/8)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 1 A
Relay contact: (Terminals 8/9)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 1 A
Relay contact: (Terminals 10/11)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 1 A
Relay contact: (Terminals 11/12)	U_n ≤ 40 V d.c.; I_n ≤ 1 A U_n ≤ 50 V a.c.; I_n ≤ 1 A
Data and signal circuits (Terminals 1+/2+/3- resp. Terminals 4+/5+/6-)	Electrical data according to manufacturer's specifications resp. as indicated on the nameplate.

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

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 99 ATEX 1493 X Issue 02

Thermal data:

Variant	Ambient temperature range
KFD2-SR2-Ex1.W	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SR2-Ex1.W.LB	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SR2-Ex2.W	-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
KFD2-SH-Ex1	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
KFD2-SH-Ex1.T.OP	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SH-Ex1.T	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SR2-Ex2.W.SM	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*
KFD2-SR2-Ex2.2S	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (+70 °C)*

*: Extended ambient temperature range up to +70 °C, refer to the manual for necessary mounting conditions.

(16) Drawings and documents are listed in the ATEX Assessment Report No. 25 214 395241.

(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 in such a way that a degree of protection of at least IP54 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 -

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