



1 **EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

3 EC - Type Examination Certificate Number: **Baseefa06ATEX0092**

4 Equipment or Protective System: **Type KCD2-SR-Ex*.* Switch Amplifier**

5 Manufacturer: **Pepperl + Fuchs GmbH**

6 Address: **Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany**

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 Baseefa (2001) Ltd., Notified Body number 1180, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 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 No. **05(C)0856/1**

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

EN 60079-0: 2004 EN 50020: 2002 EN 60079-26: 2004 IEC 61241-0: 2004 EN 61241-11: 2005

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 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 the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

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

 **II (I) GD** [Ex ia] **II C** $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
[Ex iaD]

 **I (M1)** [Ex ia] **I**

This certificate may only be reproduced in its entirety, without any change, schedule included.

Baseefa Customer Reference No. **0808**

Project File No. **05/0856**

This certificate is granted subject to the general terms and conditions of Baseefa (2001) Ltd. It does not necessarily indicate that the equipment may be used in particular industries or circumstances.

R S SINCLAIR

DIRECTOR

On behalf of

Baseefa (2001) Ltd.

Baseefa
Rockhead Business Park, Staden Lane,
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Telephone +44 (0) 1298 766600 Fax +44 (0) 1298 766601
e-mail info@baseefa.com web site www.baseefa.com
Baseefa is a trading name of Baseefa (2001) Ltd
Registered in England No. 4305578 at the above address



13

Schedule

14

Certificate Number Baseefa06ATEX0092

15 Description of Equipment or Protective System

The Type KCD2-SR-Ex*.* Switch Amplifiers are designed to transfer digital signals from the hazardous area to unspecified apparatus located in the non-hazardous area. The voltage and current passed to the hazardous area are limited to intrinsically safe levels and have linear characteristics. Up to two hazardous area channels fitted are galvanically isolated from the non-hazardous area circuit using transformers.

The Type KCD2-SR-Ex*.* Switch Amplifier comprise a number of electronic components, including isolating transformers, fuses, zener diodes and resistors all mounted on a single printed circuit board and housed in a plastic enclosure with polarised plug-in terminals for hazardous and non-hazardous area connections. The non-hazardous area connections are via relay contacts with configuration switches allowing the setting of the direction of operation and lead monitoring. LED indication is provided for power-on and channel status.

There are three models of the Type KCD2-SR-Ex*.* Switch Amplifier, the Type KCD2-SR-Ex2 Two Channel Switch Amplifier, the Type KCD2-SR-Ex1 Single Channel Amplifier and Type KCD2-SR-Ex1.LB Single Channel Switch Amplifier. The Types KCD2-SR-Ex1 & KCD2-SR-Ex1.LB are depopulated versions of the Type KCD2-SR-Ex2 with only one hazardous area channel.

Input/Output Parameters

Non-Hazardous Area Terminals 5 to 8, 9 & 10 and Power Rail Connections PR1 & PR2

$U_m = 253V$ r.m.s.

The circuit connected to non-hazardous area terminals 9 & 10 or Power Rail Connections PR1 & PR2 is designed to operate from a d.c. supply voltage up to 30V.

Non-hazardous area terminals 5 & 6 (Channel 1) and 7 & 8 (Channel 2) are connected to relay contacts which can switch up to 253V r.m.s & 2A r.m.s.

Power Rail Connections PR4 (Fault Bus)

$U_m = 40V$ d.c.

The circuit connected to Power Rail Connection PR4 is designed to operate from a d.c. supply voltage up to 30V.

Hazardous Area Terminals 1 w.r.t. 2 (Channel 1)

Or

Hazardous Area Terminals 3 w.r.t. 4 (Channel 2 – KCD2-SR-Ex2 model only)

$U_o = 10.5V$ $U_i = 12V$
 $I_o = 17.1mA$
 $P_o = 45mW$
 $C_i = 0$
 $L_i = 0$

The capacitance and either the inductance or inductance to resistance ratio (L/R) of the load connected to output terminals of either channel must not exceed the following values:



GROUP	CAPACITANCE (μF)	INDUCTANCE (mH)	OR L/R RATIO ($\mu\text{H}/\text{ohm}$)
IIC	2.41	121.5	801
IIB	16.8	486.3	1,628
IIA	75.0	972.7	1,628
I	73.1	1,000	1,628

Note: The above load parameters apply where:

1. The external circuit contains no combined lumped inductance L_i and capacitance C_i greater than 1% of the above values
- Or 2. The inductance and capacitance are distributed as in a cable.
- Or 3. The external circuit contains either only lumped inductance or lumped capacitance in combination with a cable.

In all other situations e.g. the external circuit contains combined lumped inductance or lumped capacitance, up to 50% of each of the L and C values is allowed.

16 Report Number

05(C)0856/1

17 Special Conditions for Safe Use

None

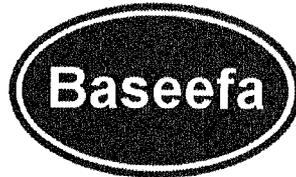
18 Essential Health and Safety Requirements

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

19 Drawings and Documents

Number	Sheet	Issue	Date	Description
16-533BS	1	Original	2006-May-15	Summary – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-00	1 to 8	Original	2006-Apr-25	Description – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-01	1 & 2	Original	2006-Apr-25	Schematic – KCD2-SR-Ex2 K-System Slimline
16-533BS-01	3 & 4	Original	2006-Apr-25	Schematic – KCD2-SR-Ex1.* K-System Slimline
16-533BS-02	1	Original	2005-Dec-05	Relevant Components – KCD2-SR-Ex*.* / HiC282*
16-533BS-03	1 of 5	Original	2005-Sep-30	Assembly drawing wired top side – KCD2-SR-Ex1.* / KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	2 of 5	Original	2005-Sep-30	Assembly drawing SMD top side – KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	3 of 5	Original	2005-Sep-30	Assembly drawing SMD bottom side – KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	4 of 5	Original	2005-Sep-30	Assembly Drawing SMD top side – KCD2-SR-Ex1.*
16-533BS-03	5 of 5	Original	2005-Sep-30	Assembly Drawing SMD bottom side – KCD2-SR-Ex1.*
16-533-04	1 & 2	Original	2005-Dec-05	Housing – KCD2
16-533BS-05	1 to 4	Original	2005-Sep-30	PCB Layout – KCD2-SR-Ex1 (-Ex2).(LB)
16-533BS-06	1 to 4	Original	2005-Dec-05	Transformer – KCD2-SR-Ex*.* / HiC282*
16-533BS-09	1 & 2	Original	2006-Apr-25	Instructions – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-10	1 to 3	Original	2006-May-08	Type Label – KCD2-SR-Ex*.*

The above drawings are associated and held with IECEx Certificate No. IECEx BAS 06.0025



1 **SUPPLEMENTARY EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

- 3 Supplementary EC - Type Examination Certificate Number: **Baseefa06ATEX0092/1**
- 4 Equipment or Protective System: **Type KCD2-SR-Ex*. * Switch Amplifier**
- 5 Manufacturer: **Pepperl + Fuchs GmbH**
- 6 Address: **Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany**
- 7 This supplementary certificate extends EC – Type Examination Certificate No. Baseefa06ATEX0092 to apply to equipment or protective systems designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

This supplementary certificate shall be held with the original certificate.

This certificate may only be reproduced in its entirety, without any change, schedule included.

Baseefa Customer Reference No. **0808**

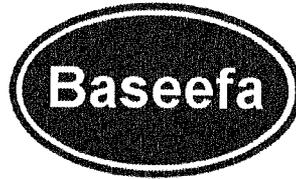
Project File No. **06/0971**

This certificate is granted subject to the general terms and conditions of Baseefa (2001) Ltd. It does not necessarily indicate that the equipment may be used in particular industries or circumstances.

Baseefa

Rockhead Business Park, Staden Lane,
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Telephone +44 (0) 1298 766600 Fax +44 (0) 1298 766601
e-mail info@baseefa.com web site www.baseefa.com
Baseefa is a trading name of Baseefa (2001) Ltd
Registered in England No. 4305578 at the above address

R S SINCLAIR
DIRECTOR
On behalf of
Baseefa (2001) Ltd.



13

Schedule

14

Certificate Number Baseefa06ATEX0092/1

15 **Description of the variation to the Equipment or Protective System**

Variation 1.1

To permit a minor change to the transformer design not affecting the original assessment.

16 **Report Number**

None.

17 **Special Conditions for Safe Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is not affected by this variation.

19 **Drawings and Documents**

Number	Sheet	Issue	Date	Description
16-533BS A	1	A	2006-Nov-15	Summary – KCD2-SR-Ex**
16-533BS-00A	1 to 8	A	2006-Nov-15	Description – KCD2-SR-Ex**
16-533BS-06A	1 to 4	A	2006-Nov-15	Transformer – KCD2-SR-Ex** / HiC282*

The above drawings are associated and held with IECEx Certificate No. IECEx BAS 06.0025/1

UNBEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG

Zertifikatsnummer

Ausgabe 1. Juni 2006

BASEEFA

Baseefa 06 ATEX 0092

Seite 1 von 3

1 EG-Baumusterprüfbescheinigung

2 Gerät oder Schutzsystem zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

- 3 EG-Baumusterprüf-
bescheinigung Nr: **Baseefa 06 ATEX 0092**
- 4 Gerät oder Schutzsystem: **Schaltverstärker Typ KCD2-SR-Ex*.***
- 5 Hersteller: **Pepperl + Fuchs GmbH**
- 6 Anschrift: **Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany**

7 Dieses Gerät oder Schutzsystem und jede weitere zulässige Ausführung davon ist in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und den darin genannten Dokumenten festgelegt

8 Baseefa (2001) Ltd. bescheinigt als benannte Stelle Nr.1180 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates 94/9/EG vom 23. März 1994, dass dieses Gerät oder Schutzsystem die Anforderungen der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten oder Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Prüfung und Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nummer: **05 (C) 0856/1** festgelegt.

9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2004 EN 50020:2002 EN 60079-26:2004 IEC 61214-0:2004 EN61241-11:2005
mit Ausnahme der Anforderungen, die in Punkt 18 der Anlage aufgeführt sind.

10 Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

11 Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich nur auf die Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes oder Schutzsystems. Wenn anwendbar, beziehen sich weitere Anforderungen dieser Richtlinie auf die Herstellung und Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß folgende Angaben beinhalten:

 II (1) G D [Ex ia] IIC $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
[Ex iaD]

 I (M1) [Ex ia] I

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und ohne Änderung, einschließlich Anlage, weitergegeben werden.

Baseefa Ltd. Kundenreferenznummer 0808

Projekt Akte Nr. 05/0856

Diese Bescheinigung ist entsprechend den allgemeinen Bedingungen der Baseefa (2001) Ltd. Ausgestellt. Sie bestätigt nicht unbedingt, daß das Betriebsmittel auch in besonderen Industrien oder Anwendungen eingesetzt werden darf.

R S SINCLAIR
Director
Im Auftrag von
Baseefa (2001) Ltd.

Baseefa (2001) Ltd:
Health and Safety Laboratory Site, Harpur Hill,
Buxton, Derbyshire, SK17 9JN.
Telephone +44 (0) 1298 28255 Fax +44 (0) 1298 28916
e-mail info@baseefa2001.biz web site www.baseefa2001.biz
Registered in England No. 4305578 at 13 Dovedale Crescent, Buxton,
Derbyshire, SK17 9BJ

13

Anlage

14

Zertifikatsnummer Baseefa 06 ATEX 0092

15 Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems

Der Schaltverstärker Typ KCD2-SR-Ex*. * ist dazu bestimmt digitale Signale zwischen dem gefährdeten Bereich und einem nicht spezifizierten Gerät im sicheren Bereich zu übertragen. Spannung und Strom, die in den gefährdeten Bereich geführt werden sind auf eigensichere Werte begrenzt und haben eine lineare Kennlinie. Bis zu zwei Kanäle im gefährdeten Bereich sind durch Transformatoren vom sicheren Bereich galvanisch getrennt.

Der Schaltverstärker Typ KCD2-SR-EX*. * setzt sich aus einer Anzahl elektrischer Komponenten zusammen, einschließlich Trenntransformatoren, Sicherungen, Zenerdioden und Widerstände, die alle auf einer einzelnen Leiterplatte (PCB) angeordnet und in ein Kunststoffgehäuse mit polarisierten Steckklemmen für die Anschlüsse des gefährdeten und des sicheren Bereichs untergebracht sind. Die Anschlüsse des sicheren Bereiches werden über Relaiskontakte, die mit Schaltern parametrisiert werden, welche das Einstellen der Operationsrichtung und die Leitungsüberwachung ermöglichen, geschaltet.

Es gibt drei Typen der KCD2-SR-Ex*. * Schaltverstärker; Typ KCD2-SR-Ex2, 2-kanal Schaltverstärker; Typ KCD2-SR-Ex1 einkanaliger Schaltverstärker und Typ KCD2-SR-Ex1.LB einkanaliger Schaltverstärker. Die Typen KCD2-SR-Ex1 und KCD2-SR-Ex1.LB sind minder bestückte Versionen des Typs KCD2-SR-Ex2 mit nur einem Kanal für den gefährdeten Bereich.

Eingangs / Ausgangs Kenngrößen

Klemmen des sicheren Bereiches 5 bis 8, 9 und 10 und Powerrail Anschlüsse PR1 und PR2

$U_m = 253V$ r.m.s.

Der Stromkreis, angeschlossen an die Klemmen 9 und 10 des sicheren Bereiches oder an die Powerrail Anschlüsse PR1 und PR2 sind für den Betrieb für eine DC Versorgungsspannung bis zu 30V bestimmt.

Die Klemmen 5 und 6 (Kanal 1) und 7 und 8 (Kanal 2) des sicheren Bereiches sind an Relaiskontakte angeschlossen, die bis zu 253V r.m.s. und 2 A r.m.s schalten können.

Powerrail Anschluss PR4 (Fehler Bus)

$U_m = 40V$ DC

Der Stromkreis am Powerrail Anschluss PR4 ist für den Betrieb an einer DC Versorgungsspannung bis zu 30V bestimmt.

Klemmen des gefährdeten Bereichs, Klemme1 in Bezug auf Klemme 2 (Kanal 1)
oder

Klemmen des gefährdeten Bereichs, Klemme 3 in Bezug auf Klemme 4 (Kanal 2 – nur bei KCD2-SR-Ex2)

$U_0 = 10,5V$ $U_i = 12V$
 $I_0 = 17,1mA$
 $P_0 = 45mW$
 $C_i = 0$
 $L_i = 0$

Die Kapazität und entweder die Induktivität oder das Induktivitäts - Widerstandsverhältnis (L/R), der an den Ausgangsklemmen eines jeden Kanals angeschlossenen Last, darf die folgenden Werte nicht überschreiten:

UNBEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG

Zertifikatsnummer

Ausgabe 1. Juni 2006

BASEEFA

Baseefa 06 ATEX 0092

Seite 3 von 3

Gruppe	Kapazität (μ F)	Induktivität (mH)	oder	L/R Verhältnis (μ H/Ohm)
IIC	2,41	121,5		801
IIB	16,8	486,3		1628
IIA	75,0	972,7		1628
I	73,1	1000		1628

Hinweis: Die oben genannten Kennwerte gelten wo:

1. Der externe Stromkreis keine konzentrierte Induktivität L_i und Kapazität C_i enthält, die größer als 1% der oben genannten Werte sind.
oder
2. Die Induktivität und Kapazität in einem Kabel verteilt sind
oder
3. Der externe Stromkreis entweder nur konzentrierte Induktivität oder konzentrierte Kapazität in Kombination mit einem Kabel enthält.

In allen anderen Situationen, wenn z.B. der externe Stromkreis kombinierte konzentrierte Induktivität oder konzentrierte Kapazität enthält, sind bis zu 50% des L und C Wertes erlaubt.

16 Prüfbericht Nummer
05(C)0856/1

17 Besondere Bedingungen für den sicheren Einsatz
keine

18 Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Alle relevanten Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen sind durch die unter Punkt 9 gelisteten Normen erfüllt.

19 Zeichnungen und Dokumentation

Nummer	Blatt	Ausgabe	Datum	Beschreibung
16-533BS	1	Original	2006-May-15	Inhalt – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-00	1 to 8	Original	2006-Apr-25	Beschreibung – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-01	1 & 2	Original	2006-Apr-25	Schaltplan – KCD2-SR-Ex2 K-System Slimline
16-533BS-01	3 & 4	Original	2006-Apr-25	Schaltplan – KCD2-SR-Ex1.* K-System Slimline
16-533BS-02	1	Original	2005-Dec-05	Stückliste – KCD2-SR-Ex*.* / HiC282*
16-533BS-03	1 of 5	Original	2005-Sep-30	Aufbauplan wired top side – KCD2-SR-Ex1.* / KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	2 of 5	Original	2005-Sep-30	Aufbauplan SMD top side – KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	3 of 5	Original	2005-Sep-30	Aufbauplan SMD bottom side – KCD2-SR-Ex2
16-533BS-03	4 of 5	Original	2005-Sep-30	Aufbauplan SMD top side – KCD2-SR-Ex1.*
16-533BS-03	5 of 5	Original	2005-Sep-30	Aufbauplan SMD bottom side – KCD2-SR-Ex1.*
16-533-04	1 & 2	Original	2005-Dec-05	Gehäuse – KCD2
16-533BS-05	1 to 4	Original	2005-Sep-30	PCB Layout – KCD2-SR-Ex1 (-Ex2)(.LB)
16-533BS-06	1 to 4	Original	2005-Dec-05	Übertrager – KCD2-SR-Ex*.* / HiC282*
16-533BS-09	1 & 2	Original	2006-Apr-25	Betriebsanleitung – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-10	1 to 3	Original	2006-May-08	Typenschild – KCD2-SR-Ex*.*

Die oben genannten Zeichnungen sind verbunden und enthalten im IECEx Zertifikat Nummer IECEx BAS 06.0025

UNBEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG

Zertifikatsnummer

Ausgabe 29.November 2006

BASEEFA

Baseefa 06 ATEX 0092/1

Seite 1 von 2

1 **ERGÄNZENDE EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
2 **Gerät oder Schutzsystem zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 94/9/EG**

3 EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer : **Baseefa 06 ATEX 0092/1**

4 Gerät oder Schutzsystem: **Schaltverstärker Typ KCD2-SR-Ex*.***

5 Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**

6 Anschrift: **Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany**

7 Dieses ergänzende Zertifikat erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. Baseefa 06 ATEX 0092 anwendbar auf Geräte oder Schutzsysteme, die in Übereinstimmung mit der Beschreibung im Anhang genannten Zertifikats konzipiert und gebaut wurden, deren Veränderungen jedoch im Anhang zu diesem Zertifikat und den darin genannten Dokumenten beschrieben sind.

Dieses ergänzende Zertifikat muß zusammen mit dem Originalzertifikat aufbewahrt werden.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und ohne Änderungen, einschließlich Anlage, wiedergegeben werden.

Baseefa Ltd. Kundenreferenznummer 0808

Projekt Akte Nr. 06/0971

Diese Bescheinigung ist entsprechend den allgemeinen Bedingungen der Baseefa (2001) Ltd. Ausgestellt. Sie bestätigt nicht unbedingt, daß das Betriebsmittel auch in besonderen Industrien oder Anwendungen eingesetzt werden darf.

R S SINCLAIR
Director
Im Auftrag von
Baseefa (2001) Ltd.

Baseefa (2001) Ltd:
Health and Safety Laboratory Site, Harpur Hill,
Buxton, Derbyshire, SK17 9JN.
Telephone +44 (0) 1298 28255 Fax +44 (0) 1298 28916
e-mail info@baseefa2001.biz web site www.baseefa2001.biz
Registered in England No. 4305578 at 13 Dovedale Crescent, Buxton,
Derbyshire, SK17 9BJ

UNBEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG

Zertifikatsnummer

BASEEFA

Ausgabe 29.November 2006

Baseefa 06 ATEX 0092/1

Seite 2 von 2

13

Anlage

14 **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG Nr. Baseefa 06 ATEX 0092/1**

15 **Beschreibung der Änderung des Gerätes oder Schutzsystems**

Änderung 1.1

Die Genehmigung geringfügiger Änderungen am Übertrager durchzuführen, die keinen Einfluss auf die ursprüngliche Bewertung haben.

16 **Bericht Nr.**

Keine

17 **Anhang der Beschränkungen**

Keine

18 **Notwendige Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die Übereinstimmung mit den notwendigen Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen ist durch diese Änderung nicht betroffen.

19 **Notwendige Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Nummer	Blatt	Ausgabe	Datum	Beschreibung
16-533BS A	1	A	2006-Nov-15	Inhalt – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-00A	1 to 8	A	2006-Nov-15	Beschreibung – KCD2-SR-Ex*.*
16-533BS-06A	1 to 4	A	2006-Nov-15	Übertrager – KCD2-SR-Ex*.* / HiC282*

Die oben genannten Zeichnungen sind verbunden und enthalten im IECEx Zertifikat Nummer IECEx BAS 06.0025



1 **SUPPLEMENTARY EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

3 Supplementary EC - Type Examination Certificate Number: **Baseefa06ATEX0092/2**

4 Equipment or Protective System: **Type KCD2-SR-Ex*. * Switch Amplifier**

5 Manufacturer: **Pepperl + Fuchs GmbH**

6 Address: **Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany**

7 This supplementary certificate extends EC – Type Examination Certificate No. Baseefa06ATEX0092 to apply to equipment or protective systems designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

8 Item 9 of the original Certificate is replaced by “Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 EN 61241-11:2006

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

9 The marking of the equipment has changed from the original Certificate and shall include the following:

⊕ II (1) GD [Ex ia Ga] IIC (-20°C ≤ T_a ≤ +60°C)
[Ex ia Da] IIIC (-20°C ≤ T_a ≤ +60°C)

⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I (-20°C ≤ T_a ≤ +60°C)

This certificate shall be held with the original certificate and may only be reproduced in its entirety, without any change, schedule included.

Baseefa Customer Reference No. **0808**

Project File No. **11/0857**

This certificate is granted subject to the general terms and conditions of Baseefa. It does not necessarily indicate that the equipment may be used in particular industries or circumstances.

Baseefa

Rockhead Business Park, Staden Lane,
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

Telephone +44 (0) 1298 766600 Fax +44 (0) 1298 766601
e-mail info@baseefa.com web site www.baseefa.com

Baseefa is a trading name of Baseefa Ltd

Registered in England No. 4305578. Registered address as above.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R S Sinclair".
R S SINCLAIR
DIRECTOR
On behalf of
Baseefa



13

Schedule

14

Certificate Number Baseefa06ATEX0092/2

15 Description of the variation to the Equipment or Protective System

Variation 2.1

To permit the use of Phoenix spring terminal plugs as an alternative to the screw terminal plug. Units fitted with the spring terminal plugs will have the addition of ".SP" to the type name i.e. KCD2-SR-Ex*.*.SP.

Variation 2.2

To confirm that the equipment covered by this certificate has been reviewed against the requirements of EN 60079-0:2009, and EN 60079-11:2007 in respect of the differences from EN 60079-0:2004 and EN 50020:2002 and that none of these differences affect this equipment. Section 9 lists the new marking.

16 Report Number

GB/BAS/ExTR12.0043/00

17 Specific Conditions of Use

None

18 Essential Health and Safety Requirements

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is not affected by this variation.

19 Drawings and Documents

Number	Sheet	Issue	Date	Description
16-533BS B	1 of 1	A	2011-Oct-25	Summary
16-0533BS-10B	1 & 2	B	2011-Oct-25	Type Label

These drawings are common to, and held with, IECEx BAS 06.0025 Issue 2