

- 2-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- umkehrbare Wirkungsrichtung
- 1 Signalausgang mit 1 Wechsler je Kanal
- EMV gemäß NAMUR NE 21

**DC 24 V:**

**KFD2-SR2-Ex2.W**

ersetzt den Typ KFD2-SR-Ex2  
KHD2-SR2-Ex2.W

**AC 115 V:**

**KFA5-SR2-Ex2.W**

KHA5-SR2-Ex2.W

**AC 230 V:**

**KFA6-SR2-Ex2.W**

KHA6-SR2-Ex2.W

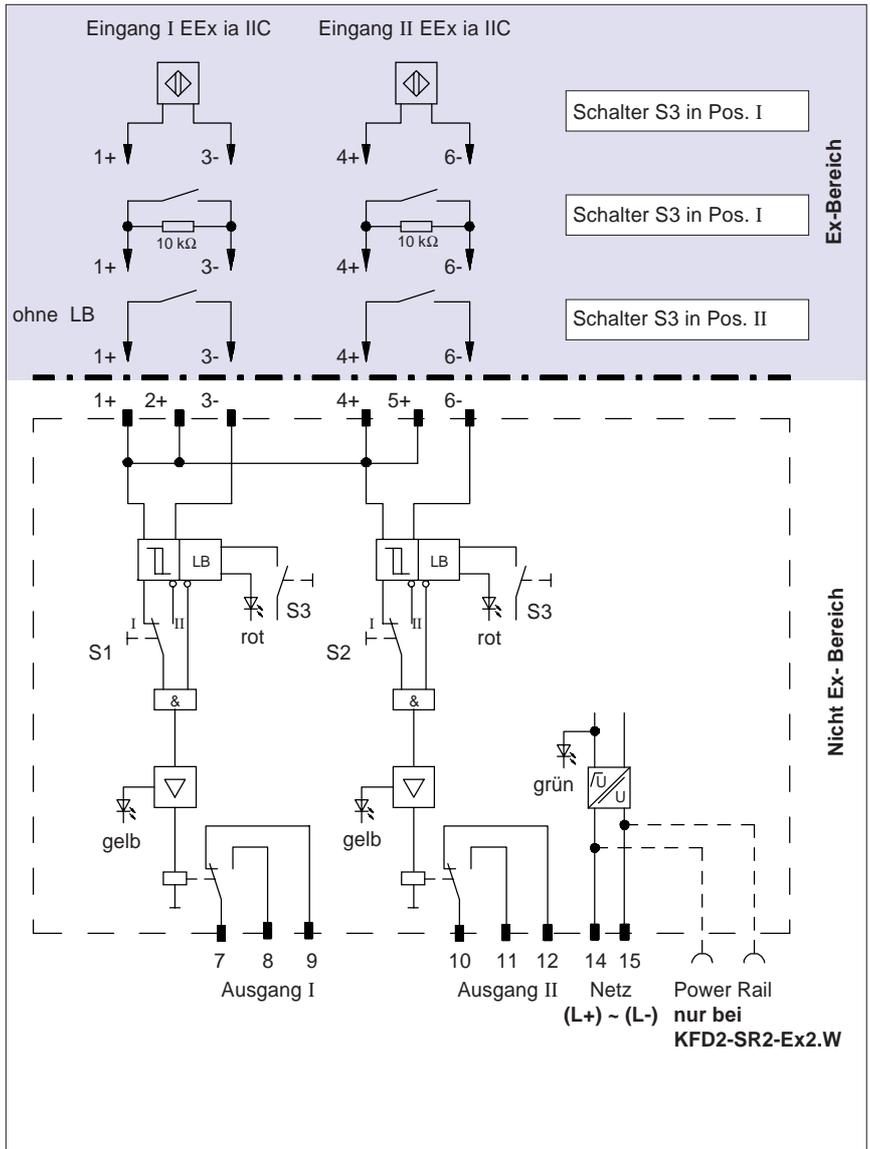
Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach DIN 19 234 (NAMUR) oder mechanische Kontakte sein. Der Steuerstromkreis wird auf Leitungsunterbrechung (LB) hin überwacht.

Die Geräte mit AC-Ausführung haben aufgrund der Spitzenspannungsgenerierung eine geringe Geräteerwärmung. Diese technische Lösung wurde zum Patent angemeldet.

Der Eingang ist gemäß DIN EN 50 020 sicher vom Ausgang und Netz getrennt. Ausgang und Netz sind gemäß DIN VDE 0106 Teil 101 sicher voneinander getrennt.

Ausgänge und Netz sind gemäß DIN EN 50 178 galvanisch getrennt für eine Bemessungsisolationsspannung von AC 253 V.

Wirkungsrichtung siehe Katalog  
Aufbaugehäuse auf der Seite 31.



**Frontansicht**

**Gehäusetyp C**

(siehe Katalog Aufbaugehäuse  
Seite 14)

LED gelb:  
Relaisausgang I

LED rot:  
LB Kanal I

LED gelb:  
Relaisausgang II

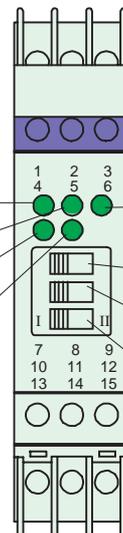
LED rot:  
LB Kanal II

LED grün:  
Netz

Schalter S1  
(Wirkungsrichtung Kanal I)

Schalter S2  
(Wirkungsrichtung Kanal II)

Schalter S3  
(LB-Erkennung)



Technische Daten	KHD2-SR2-Ex2.W	KHA5-SR2-Ex2.W	KHA6-SR2-Ex2.W
<b>Netz</b> Nennspannung  Sicherheitstechnische Maximalspannung $U_m$ Welligkeit Nennstrom Leistungsaufnahme	Klemmen 14 (L+), 15 (L-) DC 20 V ... 30 V  DC 40 V $\leq 10\%$ $\leq 50$ mA -	Klemmen 14, 15 AC 103,5 V ... 126 V, 45 Hz ... 65 Hz DC 126,5 V - - $\leq 1,3$ W	Klemmen 14, 15 AC 207 V ... 253 V, 45 Hz ... 65 Hz DC 253 V - - $\leq 1,3$ W
<b>Eingang (eigensicher)</b> Nennwerten Leerlaufspannung / Kurzschlußstrom Schaltpunkt / Schalthysterese Eingangsimpulslänge / -impulspause Leitungsüberwachung	Klemmen 1+, 3-, 4+, 6- nach DIN 19 234 bzw. NAMUR ca. DC 8 V / ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA $\geq 20$ ms / $\geq 20$ ms Bruch J $\leq 0,1$ mA		
<b>Höchstwerte gem. Konf.-Bescheinigung</b> Spannung $U_0$ Strom $I_0$ Leistung $P_0$ <b>zulässige Anschlußwerte</b> <b>Zündschutzart, Kategorie</b> Explosionsgruppe äußere Kapazität äußere Induktivität <b>Zündschutzart, Kategorie</b> Explosionsgruppe äußere Kapazität äußere Induktivität	<b>PTB Nr. Ex-94.C.2086</b> 10,5 V 13 mA 34 mW	10,6 V 19 mA 51 mW	10,6 V 19 mA 51 mW
<b>Ausgang (nicht eigensicher)</b> <b>Ausgang I:</b> <b>Ausgang II:</b> Kontaktbelastung mechanische Lebensdauer Anzugs- / Abfallverzögerung	Klemmen 7, 8, 9 Klemmen 10, 11, 12 AC: 253 V / 2 A / $\cos \varphi > 0,7$ ; DC: 40 V / 2 A ohmsche Last $10^7$ Schaltspiele ca. 20 ms / ca. 20 ms		
<b>Übertragungseigenschaften</b> Schaltfrequenz	$\leq 10$ Hz		
<b>Galvanische Trennung</b> Eingang / Ausgang Eingang / Netz Ausgang / Netz Ausgang / Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50 020, Scheitelwert der Spannung 375 V sichere galvanische Trennung nach EN 50 020, Scheitelwert der Spannung 375 V sichere Trennung nach DIN VDE 0106, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub> Basisisolierung nach DIN EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>		
<b>Normenkonformität</b> Eingang Isolationskoordination Galvanische Trennung Klimatische Bedingungen Elektromagnetische Verträglichkeit	nach DIN 19234 (NAMUR) nach DIN EN 50 178 nach DIN EN 50 178 nach DIN IEC 721 nach EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21		
<b>Gewicht</b> <b>Umgebungstemperatur</b>	ca. 150 g -20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)		