

- 1 canale
- Circuito di comando EEx ia IIC
- Direzione d'azione reversibile
- 2 uscite
  - 2 uscite segnali ciascuna con 1 commutatore
  - oppure
  - 1 uscita segnale e 1 uscita per segnali di errore, ciascuna con 1 commutatore
- EMC secondo NAMUR NE 21

## DC 24 V:

**KFD2-SR2-Ex1.W.LB**

Sostituisce i tipi KFD2-SR-Ex1.LK e KFD2-SR-Ex1.2S  
KHD2-SR2-Ex1.W.LB

## AC 115 V:

**KFA5-SR2-Ex1.W.LB**

KHA5-SR2-Ex1.W.LB

## AC 230 V:

**KFA6-SR2-Ex1.W.LB**

KHA6-SR2-Ex1.W.LB

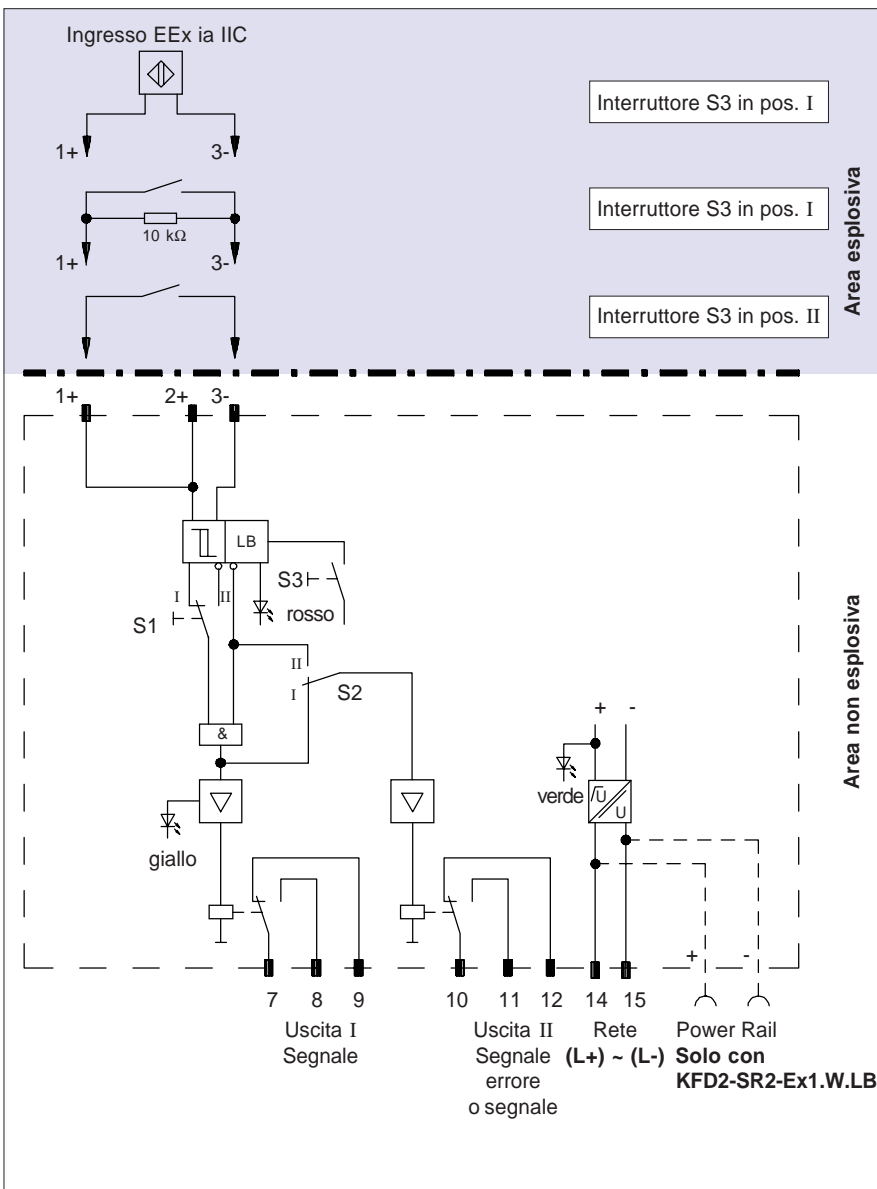
L'amplificatore isolato trasmette segnali digitali dall'area esposta al rischio di esplosioni. I generatori di segnali possono essere sensori secondo la DIN 19234 (NAMUR) o contatti meccanici. Il circuito di comando viene sottoposto al controllo dell'interruzione del conduttore.

Gli apparecchi in versione AC, a causa della generazione della tensione di punta, presentano un riscaldamento limitato. Per questa tecnica di commutazione è stata presentata domanda di brevetto.

Con l'ausilio dell'interruttore S2 è possibile attivare l'uscita II come uscita segnale o uscita segnale di errore.

L'ingresso è separato in modo sicuro dall'uscita e dalla rete secondo la DIN EN 50 020. L'uscita e la rete sono separate in modo sicuro secondo la DIN VDE 0106 parte 101.

Gli apparecchi KF sono dotati di morsetti estraibili, gli apparecchi KH (tipo di custodia D) di morsetti integrati.



## Vista frontale

Tipo custodia C  
(vedere pagina 16)

LED giallo:  
uscita a relè

LED rosso:  
interruzione del conduttore

Morsetto estraibile

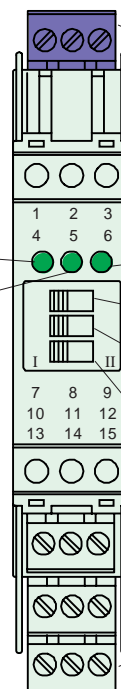
LED verde:  
rete

Interruttore S1  
(direzione d'azione)

Interruttore S2  
(commutazione uscita II)

Interruttore S3  
(riconoscimento  
interruzione del  
conduttore)

Morsetto estraibile





| Dati tecnici  | KFD2-SR2-Ex1.W.LB<br>KHD2-SR2-Ex1.W.LB   | KFA5-SR2-Ex1.W.LB<br>KHA5-SR2-Ex1.W.LB   | KFA6-SR2-Ex1.W.LB<br>KHA6-SR2-Ex1.W.LB   |
|---|--|--|--|
| <b>Rete</b><br>Tensione nominale  | Morsetti 14 (L+), 15 (L-)<br>DC 20 V ... 30 V  | Morsetti 14, 15<br>AC 103,5 V ... 126 V,<br>45 Hz ... 65 Hz<br>DC 126,5 V  | Morsetti 14, 15<br>AC 207 V ... 253 V,<br>45 Hz ... 65 Hz<br>DC 253 V  |
| Tensione massima a tecnica di sicurezza $U_m$<br>Ondulazione<br>Corrente nominale<br>Consumo di potenza   | DC 40 V<br>≤ 10 %<br>≤ 50 mA<br>-  | -<br>-<br>≤ 1 W  | -<br>-<br>≤ 1,3 W  |
| <b>Ingresso (a sicurezza intrinseca)</b><br>Dati nominali<br>Tensione a vuoto / corrente di cortocircuito<br>Punto di comando / isteresi di comando<br>Lunghezza / pausa impulso di ingresso<br>Controllo conduttore  | Morsetti 1+, 3-<br>Secondo DIN 19 234 o NAMUR<br>ca. DC 8 V / ca. 8 mA<br>1,2 mA ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA<br>≥ 20 ms / ≥ 20 ms<br>Interruzione J ≤ 0,1 mA   |  |  |
| <b>Valori max. secondo certif. conformità</b><br>Tensione $U_0$<br>Corrente $I_0$<br>Potenza $P_0$<br><b>Valori di collegamento ammessi</b><br><b>Classe protezione antincendio, categoria</b><br>Gruppo di esplosione<br>Capacità esterna<br>Induttanza esterna<br><b>Classe protezione antincendio, categoria</b><br>Gruppo di esplosione<br>Capacità esterna<br>Induttanza esterna | <b>N. PBT Ex-94.C.2086</b><br>10,5 V<br>13 mA<br>34 mW<br><br><b>[EEx ia]</b><br>IIB / IIC<br>2,1 μF / 0,62 μF<br>7 mH / 3 mH<br><br><b>[EEx ib]</b><br>IIB / IIC<br>22 μF / 3 μF<br>740 mH / 200 mH   | Per altri certificati internazionali vedi pagina 414<br>10,6 V<br>19 mA<br>51 mW<br><br>IIB / IIC<br>2,1 μF / 0,59 μF<br>5 mH / 3 mH<br><br>IIB / IIC<br>20 μF / 2,9 μF<br>360 mH / 100 mH | 10,6 V<br>19 mA<br>51 mW<br><br>IIB / IIC<br>2,1 μF / 0,59 μF<br>5 mH / 3 mH<br><br>IIB / IIC<br>20 μF / 2,9 μF<br>360 mH / 100 mH |
| <b>Uscita (non a sicurezza intrinseca)</b><br><b>Uscita I:</b> segnale<br><b>Uscita II:</b> segnale o segnale di errore<br>Carico contatti<br>Durata meccanica<br>Ritardo attuazione / disinserzione  | Morsetti 7, 8, 9<br>Morsetti 10, 11, 12<br>AC: 253 V / 2 A / $\cos \varphi > 0,7$ ; DC: 40 V / 2 A carico resistivo<br>10 <sup>7</sup> commutazioni<br>ca. 20 ms / ca. 20 ms   |  |  |
| <b>Caratteristiche di trasmissione</b><br>Frequenza di comando  | ≤ 10 Hz  |  |  |
| <b>Separazione galvanica</b><br>Ingresso / uscita<br>Ingresso / rete<br>Uscita / rete<br>Uscita / uscita  | Separazione galvanica sicura secondo EN 50 020, valore di picco della tensione 375 V<br>Separazione galvanica sicura secondo EN 50 020, valore di picco della tensione 375 V<br>Separazione sicura secondo DIN VDE 0106, tensione nominale di isolamento 253 V <sub>eff</sub><br>Isolamento di base secondo DIN EN 50 178, tensione nominale di isolamento 253 V <sub>ef</sub> |  |  |
| <b>Conformità alle norme</b><br>Ingresso<br>Coordinamento isolamento<br>Separazione galvanica<br>Condizioni climatiche<br>Compatibilità elettromagnetica  | Secondo DIN 19234 (NAMUR)<br>Secondo DIN EN 50 178<br>Secondo DIN EN 50 178<br>Secondo DIN IEC 721<br>Secondo EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21   |  |  |
| <b>Peso</b><br><b>Temperatura ambiente</b>  | ca. 150 g<br>-20 °C ... +60 °C ( 253 K ... 333 K)  |  |  |