

- 1 canale
- Circuito di comando EEx ia IIC
- Direzione d'azione reversibile
- 1 uscita segnale con 1 commutatore
- EMC secondo NAMUR NE 21

DC 24 V:

KFD2-SR2-Ex1.W

Sostituisce il tipo KFD2-SR-Ex1
KHD2-SR2-Ex1.W

AC 115 V:

KFA5-SR2-Ex1.W

KHA5-SR2-Ex1.W

AC 230 V:

KFA6-SR2-Ex1.W

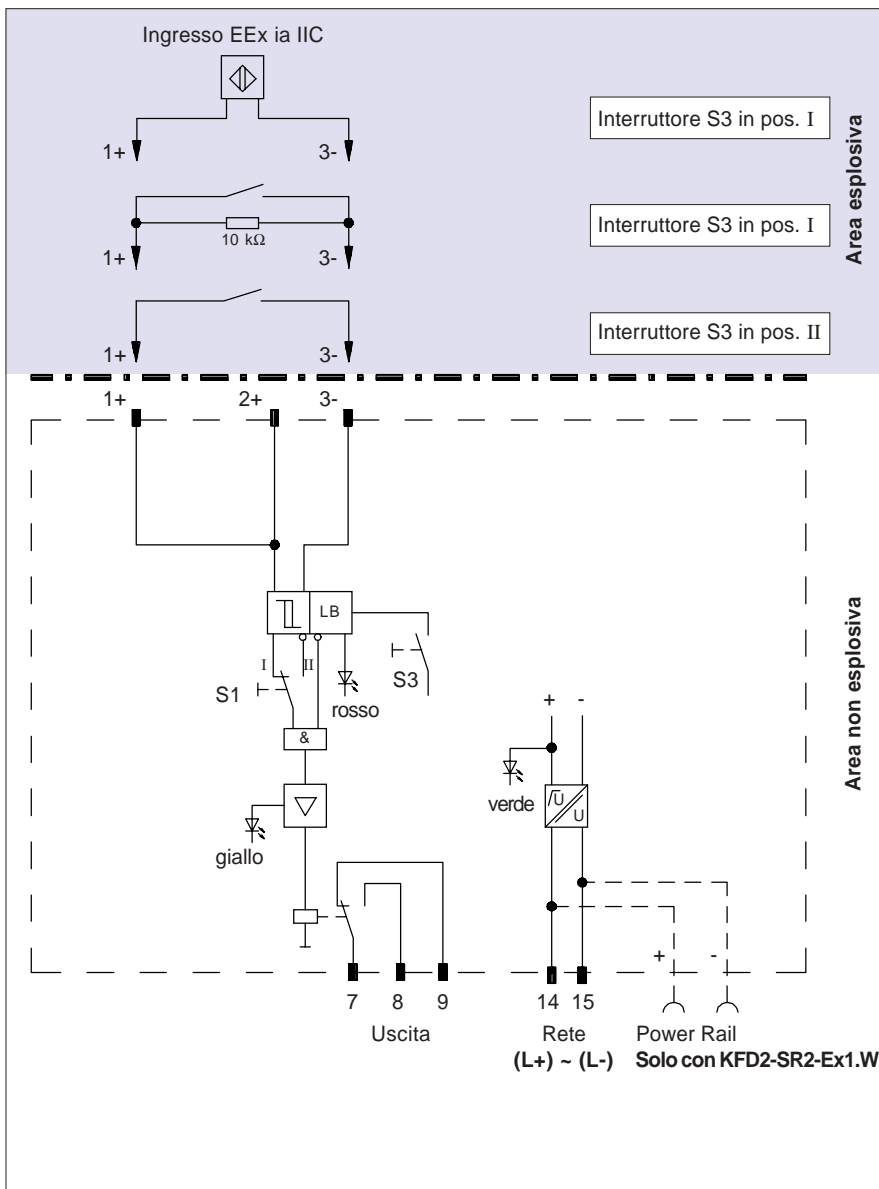
KHA6-SR2-Ex1.W

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 surriscaldamento limitato. Per questa tecnica di commutazione è stata presentata domanda di brevetto.

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 EN 50178.

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



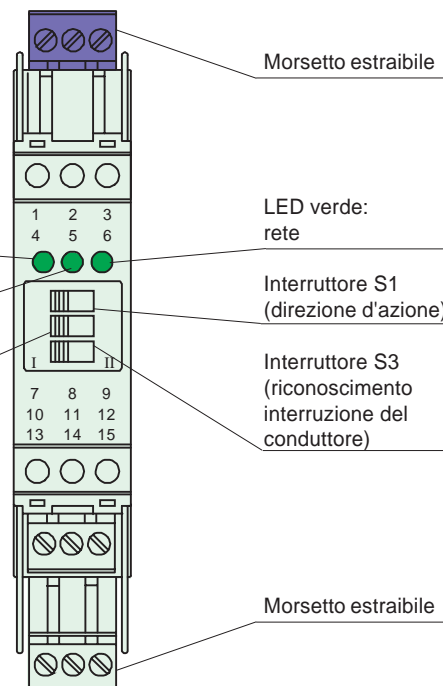
Vista frontale

Tipo custodia C
(vedere pagina 16)

LED giallo:
uscita a relè

LED rosso:
interruzione del conduttore

Interruttore S2
(senza funzione)



Morsetto estraibile

LED verde:
rete

Interruttore S1
(direzione d'azione)

Interruttore S3
(riconoscimento
interruzione del
conduttore)

Morsetto estraibile



Dati tecnici	KFD2-SR2-Ex1.W KHD2-SR2-Ex1.W	KFA5-SR2-Ex1.W KHA5-SR2-Ex1.W	KFA6-SR2-Ex1.W KHA6-SR2-Ex1.W
Rete Tensione nominale	Morsetti 14 (L+), 15 (L-) DC 20 V ... 30 V	Morsetti 14, 15 AC 103,5 V ... 126 V, 45 Hz ... 65 Hz DC 126,5 V	Morsetti 14, 15 AC 207 V ... 253 V, 45 Hz ... 65 Hz DC 253 V
Tensione massima a tecnica di sicurezza U_m Ondulazione Corrente nominale Consumo di potenza	DC 40 V ≤ 10 % 20 mA ... 23 mA -	- - ≤ 1 W	- - ≤ 1 W
Ingresso (a sicurezza intrinseca) Dati nominali Tensione a vuoto / corrente di cortocircuito Punto di comando / isteresi di comando Lunghezza / pausa impulso di ingresso Controllo conduttore	Morsetti 1+, 3- Secondo DIN 19 234 o NAMUR ca. DC 8 V / ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA ≥ 20 ms / ≥ 20 ms Interruzione J ≤ 0,1 mA		
Valori max. secondo certif. conformità Tensione U_0 Corrente I_0 Potenza P_0	N. PBT Ex-94.C.2086 10,5 V 13 mA 34 mW	Per altri certificati internazionali vedi pagina 414 10,6 V 19 mA 51 mW	
Valori di collegamento ammessi Classe protezione antincendio, categoria Gruppo di esplosione Capacità esterna Induttanza esterna	[EEx ia] IIB / IIC 2,1 μF / 0,62 μF 7 mH / 3 mH	IIB / IIC 2,1 μF / 0,59 μF 5 mH / 3 mH	IIB / IIC 2,1 μF / 0,59 μF 5 mH / 3 mH
Classe protezione antincendio, categoria Gruppo di esplosione Capacità esterna Induttanza esterna	[EEx ib] IIB / IIC 22 μF / 3 μF 740 mH / 200 mH	IIB / IIC 20 μF / 2,9 μF 360 mH / 100 mH	IIB / IIC 20 μF / 2,9 μF 360 mH / 100 mH
Uscita (non a sicurezza intrinseca) Uscita: Carico contatti Durata meccanica Ritardo attuazione / disinserzione	Morsetti 7, 8, 9 AC: 253 V / 2 A / cos φ > 0,7; DC: 40 V / 2 A carico resistivo 10 ⁷ commutazioni ca. 20 ms / ca. 20 ms		
Caratteristiche di trasmissione Frequenza di comando	< 10 Hz		
Separazione galvanica Ingresso / uscita Ingresso / rete Uscita / rete	Separazione galvanica sicura secondo EN 50 020, valore di picco della tensione 375 V Separazione galvanica sicura secondo EN 50 020, valore di picco della tensione 375 V Separazione sicura secondo DIN VDE 0106, tensione nominale di isolamento 253 V _{eff}		
Conformità alle norme Ingresso Coordinamento isolamento Separazione galvanica Condizioni climatiche Compatibilità elettromagnetica	Secondo DIN 19234 (NAMUR) Secondo DIN EN 50 178 Secondo DIN EN 50 178 Secondo DIN IEC 721 Secondo EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21		
Peso Temperatura ambiente	ca. 150 g -20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)		