

Descrizione del Prodotto

L'amplificatore di commutazione KFD2-SR2-Ex2.W di Pepperl+Fuchs è una barriera isolata a due canali progettata per trasmettere in modo sicuro segnali digitali da sensori NAMUR o contatti a secco situati in aree pericolose verso zone sicure. Il dispositivo offre rilevamento dei guasti di linea, logica configurabile e uscite a relè, ed è conforme agli standard di sicurezza SIL 2 (SC 3) secondo IEC/EN 61508.

Specifiche Tecniche

Modello: KFD2-SR2-Ex2.W

Numero di Canali: 2

Alimentazione: 24 V DC (19-30 V DC)

Ingressi: Sensore NAMUR o contatto a secco

Uscite: Contatti a relè (max 250 V AC / 2 A o 40 V DC / 2 A per carico resistivo)

Rilevamento Guasti di Linea (LFD): Sì

Logica Configurabile: Sì, tramite DIP switch

Tempo di Risposta: Circa 20 ms

Consumo di Potenza: $\leq 1,2$ W

Temperatura di Funzionamento: -20 ... 60 °C

Grado di Protezione: IP20

Dimensioni (L x A x P): 20 mm x 119 mm x 115 mm

Montaggio: Guida DIN da 35 mm

Certificazioni di Sicurezza: SIL 2 (SC 3) secondo IEC/EN 61508

Caratteristiche Principali

□ **Design a Doppio Canale:** Consente il monitoraggio indipendente di due segnali,

aumentando la flessibilità del sistema.

□ **Uscite a Relè:** Fornisce contatti di commutazione affidabili per l'interfacciamento con dispositivi di controllo.

□ **Rilevamento Guasti di Linea (LFD):** Monitora e segnala interruzioni o cortocircuiti nelle linee di ingresso.

□ **Logica Configurabile:** Permette la personalizzazione del comportamento del dispositivo tramite DIP switch.

□ **Conformità SIL 2:** Adatto per applicazioni in sistemi di sicurezza fino a SIL 2.

Applicazioni Tipiche

Il KFD2-SR2-Ex2.W è ideale per l'uso in settori come chimico, petrolchimico, oil & gas e altre industrie che richiedono la trasmissione sicura di segnali da aree pericolose a zone sicure. È particolarmente adatto per il monitoraggio di sensori, l'automazione di valvole, interruttori e allarmi in zone a rischio di esplosione.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici, configurazioni specifiche o informazioni su installazione e manutenzione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto o contattare il supporto tecnico di Pepperl+Fuchs.