

Il KFA6-SR2-Ex2.W di Pepperl+Fuchs è un amplificatore di commutazione a 2 canali progettato per applicazioni di sicurezza intrinseca, trasferendo segnali digitali da aree pericolose a zone sicure.

Specifiche Generali

Tipo di segnale: Ingresso digitale

Parametri di Sicurezza Funzionale

Livello di Integrità della Sicurezza (SIL): SIL 2

Alimentazione

Connessione: Terminali 14, 15

Tensione nominale: 103,5 ... 126 V AC, 45 ... 65 Hz

Consumo di potenza: max. 1,3 W

Ingresso

Lato connessione: Lato campo

Connessione: Terminali 1+, 2+, 3-; 4+, 5+, 6-

Valori nominali: Secondo EN 60947-5-6 (NAMUR)

Tensione a circuito aperto/corrente di cortocircuito: circa 8 V DC / circa 8 mA

Punto di commutazione/isteresi: 1,2 ... 2,1 mA / circa 0,2 mA

Rilevamento guasto linea: Interruzione $I \leq 0,1$ mA, cortocircuito $I > 6$ mA

Uscita

Lato connessione: Lato controllo

Connessione: Uscita I: terminali 7, 8, 9; Uscita II: terminali 10, 11, 12

Uscita I, II: Segnale; relè

Carico contatti: 253 V AC/2 A/cos $\varphi > 0,7$; 126,5 V AC/4 A/cos $\varphi > 0,7$; 40 V DC/2 A carico resistivo

Ritardo energizzazione/de-energizzazione: circa 20 ms / circa 20 ms

Vita meccanica: 10^7 cicli di commutazione

Caratteristiche di Trasferimento

Frequenza di commutazione: ≤ 10 Hz

Isolamento Galvanico

Ingresso/Uscita: Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1, tensione di isolamento nominale 300 V_{eff}

Ingresso/Alimentazione: Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1, tensione di isolamento nominale 300 V_{eff}

Uscita/Alimentazione: Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1, tensione di isolamento nominale 300 V_{eff}

Uscita/Uscita: Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1, tensione di isolamento nominale 300 V_{eff}

Indicatori/Impostazioni

Elementi di visualizzazione: LED

Elementi di controllo: DIP switch

Configurazione: Tramite DIP switch

Etichettatura: Spazio per etichettatura sul frontale

Conformità alle Direttive

Compatibilità elettromagnetica: Direttiva 2014/30/EU EN 61326-1:2013 (ambienti industriali)

Bassa tensione: Direttiva 2014/35/EU EN 61010-1:2010

Conformità

Compatibilità elettromagnetica: NE 21:2006

Grado di protezione: IEC 60529:2001

Ingresso: EN 60947-5-6:2000

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Specifiche Meccaniche

Grado di protezione: IP20

Connessione: Terminali a vite

Massa: circa 150 g

Dimensioni: 20 x 119 x 115 mm (L x A x P), tipo di alloggiamento B2

Montaggio: Su guida DIN da 35 mm secondo EN 60715:2001

Dati per Applicazioni in Aree Pericolose

Certificato di esame UE del tipo: PTB 00 ATEX 2081

Marcatura: II (1)G [Ex ia Ga] IIC; II (1)D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I

Ingresso Ex ia

Tensione U_o : 10,6 V

Corrente I_o : 19,1 mA

Potenza P_o : 51 mW (caratteristica lineare)

Alimentazione

Tensione massima sicura U_m : 126,5 V AC (Attenzione! U_m non è la tensione nominale.)

([pepperl-
fuchs.com](https://www.pepperl-fuchs.com/it-it/products-gp25581/64577?utm_source=open
ai))