M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Amplificatore isolatore di contatti per Iniziatori

KOBOLD

misurare • monitorare • analizzare

KFD-2, KFA-6

- Canale singolo
- Circuito di controllo EEx ia IIC
- Modo di operazione reversibile
- Disegno stretto
- Montaggio a guida standard
- Protezione: IP 20

Z2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CINA, COREA DEL SUD, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

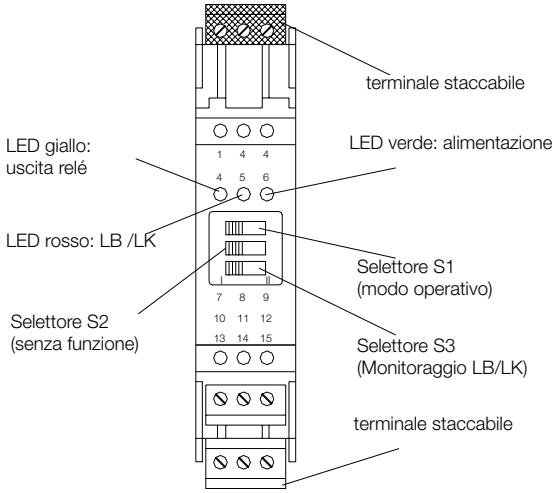
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Centralino:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/03 - 2024

Descrizione

L'amplificatore isolatore di contatti trasmette segnali digitali dalle zone pericolose. Come trasmettitori di segnali possono essere usati sensori in accordo a NAMUR o contatti meccanici. Il circuito di controllo viene monitorato per interruzione di linea (LB) e cortocircuito (LK).
L'ingresso è isolato in sicurezza dall'uscita e dall'alimentazione in accordo a DIN EN 50020. L'uscita e l'alimentazione sono isolate l'una dall'altra in accordo a IEC 661140.
Il dispositivo è equipaggiato con terminali staccabili che rendono molto più semplici le operazioni di installazione.

Vista frontale



Dati per l'ordinazione

Descrizione	Codice d'ordine	
	Alimentazione 24 V_{DC}	Alimentazione 230 V_{AC}
Amplificatore isolatore di contatti, 1 canale	**KFS2-SR2-Ex1.W**	**KFA6-SR2-Ex1.W**
Amplificatore isolatore di contatti, 2 canali	**KFD2-SR2-Ex2.W**	–

Dati tecnici

Alimentazione

Tensione nominale:	230 V_{AC} (45 ... 65 Hz) o 24 V_{DC}
Tensione massima che soddisfa i requisiti di sicurezza:	253 V_{AC}
Potenza ingresso:	≤ 1 W (KFA6)
Corrente nominale:	20 ... 23 mA
Fattore di ripple:	≤ 10 % (KFD2)

Ingresso

Sicurezza intrinseca in accordo a NAMUR e EN 60947-5-6

Tensione flottante:	ca. 8 V_{DC}
Corrente di cortocircuito:	ca. 8 mA
Punto di commutazione:	1,2 - 2,1 mA
Isteresi di commutazione:	ca. 0,2 mA
Lunghezza impulso ingresso:	≥ 20 ms
Periodo di interpulso ingresso:	≥ 20 ms
Monitoraggio linea:	rottura I ≤ 0,1 mA, cortocircuito I > 6 mA
Protezione Ex:	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC

Valori massimi in accordo al certificato di conformità

Tensione U_0:	10,6 V per KFA6 10,5 V per KFD2
Corrente I_0:	19,1 mA per KFA6 13 mA per KFD2
Potenza P_0:	51 mW per KFA6 34 mW per KFD2
Protezione Ex:	EEX ia e EEx ib

Valori collegati ammessi

	KFD2-SR2-Ex1.W			KFA6-SR2-Ex1.W		
Categoria di esplosione	IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
Capacità esteriore	75 µF	16,8 µF	2,41 µF	72 µF	16,2 µF	2,32 µF
Induzione esteriore	1 H	840 mH	210 mH	780 mH	390 mH	97 mH

Uscita

Contatti di scambio, non a sicurezza intrinseca

Carico contatti:	253 V_{AC} / 2 A/cos φ > 0,7 40 V_{DC} / 2 A carico resistivo
Durata di servizio meccanico:	10^7 cicli di commutazione
Ritardo:	ca. 20 ms
Frequenza operativa:	< 10 Hz
Materiale cassa:	Makrolon®
Dimensioni:	118 x 20 x 115 mm (A x L x P)
Protezione:	IP 20
Temperatura ambiente:	-20 ... +60 °C
Peso:	ca. 150 g

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
1/03 - 2024