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

Trennschaltverstärker für Initiatoren

messen • kontrollieren • analysieren

KFD-2, KFA-6

- 1-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- umkehrbare Wirkungsrichtung
- schmale Bauform
- Normschienenmontage
- Schutzart: IP 20

Z2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

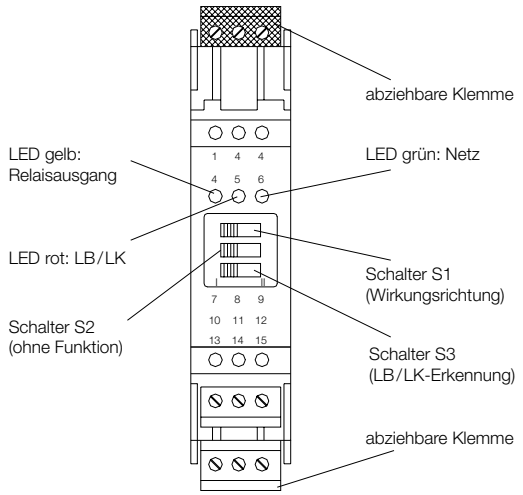
AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach NAMUR oder mechanische Kontakte sein. Der Steuerstromkreis wird auf Leitungsunterbrechung (LB) und Leitungskurzschluss (LK) hin überwacht.
Der Eingang ist gemäß DIN EN 50020 sicher vom Ausgang und Netz getrennt. Ausgang und Netz sind gemäß IEC 66114 0 sicher voneinander getrennt.
Die Geräte sind zur Vereinfachung der Installation mit abziehbaren Klemmen ausgeführt.

Frontansicht



Bestelldaten

Beschreibung	Bestellnummer	
	Versorgung 24 V_{DC}	Versorgung 230 V_{AC}
Trennschaltverstärker, 1-kanalig	**KFD2-SR2-Ex1.W**	**KFA6-SR2-Ex1.W**
Trennschaltverstärker, 2-kanalig	**KFD2-SR2-Ex2.W**	–

Technische Daten

Hilfsenergie

Nennspannung:	230 V_{AC} (45 ... 65 Hz) oder 24 V_{DC}
Sicherheitstechnische Maximalspannung:	253 V_{AC}
Leistungsaufnahme:	≤ 1 W (KFA6)
Nennstrom:	20 ... 23 mA
Welligkeit:	≤ 10 % (KFD2)

Eingang

eigensicher nach NAMUR bzw. EN 60947-5-6

Leerlaufspannung:	ca. 8 V_{DC}
Kurzschlussstrom:	ca. 8 mA
Schaltpunkt:	1,2 - 2,1 mA
Schalthysterese:	ca. 0,2 mA
Eingangsimpulslänge:	≥ 20 ms
Eingangsimpulspause:	≥ 20 ms
Leitungsüberwachung:	Bruch I ≤ 0,1 mA, Kurzschluss I > 6 mA
Ex-Schutzart:	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC

Höchstwerte gemäß Konformitäts-Bescheinigung

Spannung U_0:	10,6 V bei KFA6 10,5 V bei KFD2
Strom I_0:	19,1 mA bei KFA6 13 mA bei KFD2
Leistung P_0:	51 mW bei KFA6 34 mW bei KFD2
Ex-Zündschutzart:	EEX ia und EEx ib

Zulässige Anschlusswerte

	KFD2-SR2-Ex1.W			KFA6-SR2-Ex1.W		
Explosions-gruppe	IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
Äußere Kapazität	75 µF	16,8 µF	2,41 µF	72 µF	16,2 µF	2,32 µF
Äußere Induktivität	1 H	840 mH	210 mH	780 mH	390 mH	97 mH

Ausgang

Wechsler, nicht eigensicher

Kontaktbelastung:	253 V_{AC} / 2 A/cos φ > 0,7 40 V_{DC} / 2 A ohmsche Last
Mechanische Lebensdauer:	10^7 Schaltspiele
Verzögerung:	ca. 20 ms
Schaltfrequenz:	< 10 Hz
Gehäusematerial:	Makrolon®
Abmessungen:	118 x 20 x 115 mm (H x B x T)
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 ... +60 °C
Gewicht:	ca. 150 g

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
1/11 - 2024