

Impulsgesteuerte Multifunktionsrelais

für Grenzsinalgeber, mit induktiv-Kontakten
mit zusätzlichem Gleichspannungsausgang

- nicht eigensicher-

MSR-I

Anwendung

Multifunktionsrelais der Baureihe MSR-I sind Kontaktschutzrelais zum Anschluss von Grenzsinalgebern mit Induktiv-Kontakten mit 1 und 2 Grenzwerten.

Induktiv-Kontakte sind verschleißfest (berührungslose Schaltung), und korrosionsfrei (alle elektrischen Bauteile sind in einem Kunststoffgehäuse wasserdicht in Gießharz eingegossen).

Deshalb eignen sie sich für jeden industriellen Einsatz. Sie werden immer häufiger auch in Industrieanlagen eingesetzt, für die kein Ex-Schutz, mit kostenintensiven ex-bescheinigten Trennschaltverstärker gefordert wird.

Die Relais sind mit einem zusätzlichen Gleichspannungsausgang versehen.

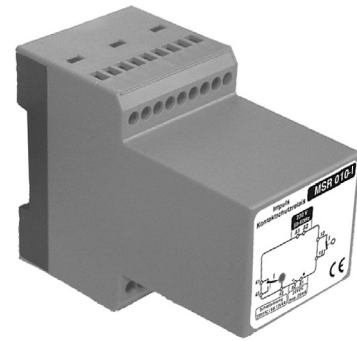
Alle Geräte haben eine LED-Schaltzustandsanzeige.

Hinweis: Trennschaltverstärker (eigensicher) Typen KF..-SR2.. siehe Datenblatt 9532.

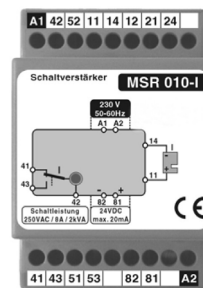
Bestimmungen

MSR Multifunktionsrelais entsprechen den folgenden Vorschriften:

- EN 50178 - Elektrische Sicherheit
- EN 61000-6-2 - Störfestigkeit
- EN 61000-6-3 - Störaussendung
- EN 60947-5-1 - Niederspannungs-Schaltgeräte

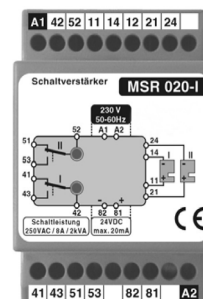


Standardausführung



MSR 010-I

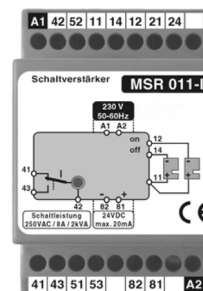
Monostabile Ausführung für
1 Grenzwert
I1 oder I2



MSR 020-I

Monostabile Ausführung für
2 Grenzwerte, z.B.
I11 oder I22

oder zwei 1-fach Grenzwerte



MSR 011-I

Bistabile Ausführung für
2 Grenzwerte im
Intervall-Betrieb
I21

Der Schaltzustand des einen
Grenzwertes wird bis zur
Betätigung des anderen
Grenzwertes zwischengespei-
chert (Intervall-Betrieb, keine
permanente Speicherung)



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

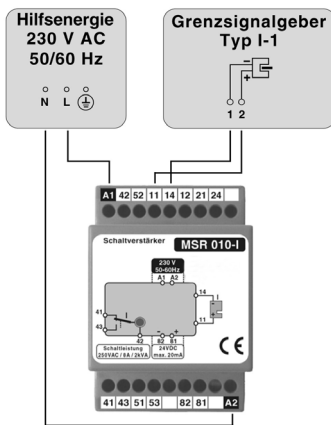
9531

03/11

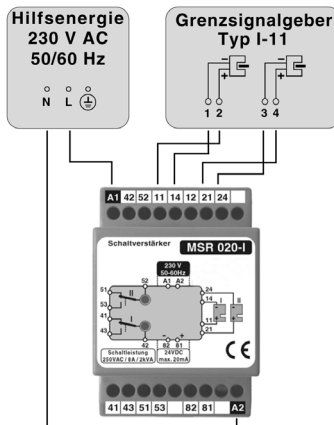
Anschlussbeispiele, technische Daten, Maßbild und Gewicht

Anschlussbeispiele

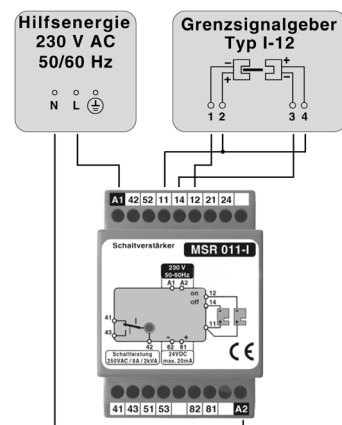
für MSR 010-I



für MSR 020-I



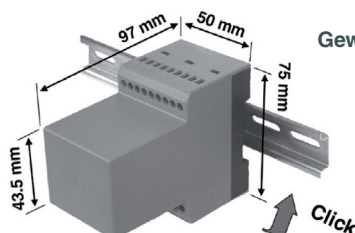
für MSR 011-I



Technische Daten

Hilfsenergie	Hilfsenergie:	230 VAC, + 6...-10%, 50 – 60 Hz
	Sonderausführung:	Hilfsenergie 24 V DC andere auf Anfrage
	Leistungsaufnahme:	typ. 6 VA
Steuersignale	Leerlaufspannung:	10 VDC
	Kurzschlussstrom:	4,5 mA
	Schaltswelle:	1,8 mA
	Abschlussimpedanz	2,2kΩ, 100 nF
Ausgänge	Relais-Ausgänge	potentialfreier Wechsler / Ausgang
	Anzugsverzögerung:	10 ms
	Abfallverzögerung:	20 ms
	Kontaktmaterial:	AgCdO bzw. AgNi+Au
	Bemessungsbetriebsstrom I_e nach Gebrauchskategorie:	AC 1: 250 V / 8A DC 1: 250 V / 0,3A AC13: 250 V / 3A DC13: 250 V / 0,1A
	Schaltleistung:	max. 250 VAC/8A min. 24 V / VDC; 100 mA
	Kurzschlusseinrichtung:	F10A (max. Kurzschlussstrom < 100 A)
	elektr. Lebensdauer bei I_e :	10^5 Schaltspiele bei 6 Schalt./min.
	mech. Lebensdauer:	10^7 Schaltspiele (ohne Last)
	Spannungsausgang	für externe Geräte z.B. Messumformer, LED-Anzeige
		24 VDC ± 10%
		I_{max} 20 mA
		bedingt kurzschlussfest
LED-Schaltzustandsanzeige		LED rot
Einsatzbereich	Bemessungsisolationsspannung:	250 VAC
	Überspannungskategorie:	III
	Verschmutzungsgrad:	2 / EN 50 178
	Schutzart:	IP 20 / EN 60 529
	Temperaturbereich:	0 – 70 °C
	Gehäusematerial:	Polyamid 6.6, Farbe rot/schwarz
	Befestigung passend für :	Normalschiene DIN EN 60 715, 35 x 7,5 mm und 35x15 mm
	Anschlussquerschnitte:	0,5 - 2,5 mm ²

Maßbild



Gewicht (kg): ca. 0,220kg

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten