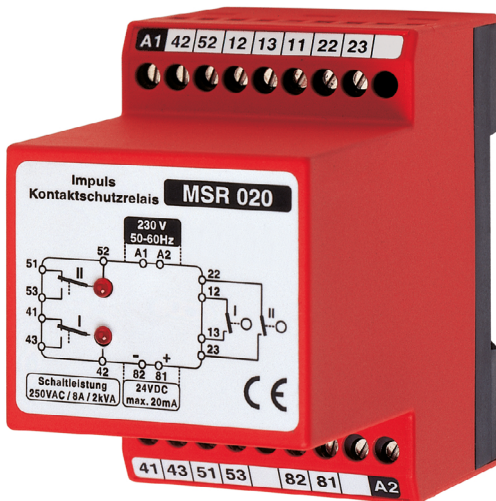


# MSR

## Multifunktionsrelais



## Features

/ Schützt Ihre Sensorik

/ Vorteilhaftes Zeitverhalten

/ Zusätzlicher Gleichspannungsausgang

## Beschreibung:

Die Typenreihe MSR beinhaltet die Multifunktionsrelais MSR 10, MSR 11 und MSR 20, eine Auswahl, die alle gängigen Applikationen abdeckt. So sind das MSR 10 und das MSR 20 reine Kontaktschutzrelais für ein bzw. zwei Steuersignale, welche die Kontakte Ihrer Messgeräte vor Überlastung durch zu hohe Schaltleistungen insbesondere bei induktiven oder kapazitiven Lasten schützen. Eine klug gewählte Abfallverzögerung sorgt bei diesen Einheiten dafür, dass hochfrequentes Schalten der Sensorkontakte unberücksichtigt bleibt, und somit die Schaltpunkte eindeutig festgelegt sind. Beim MSR 11 handelt es sich um ein hochqualifiziertes bistabiles Intervallrelais mit Selbsthaltung, welches in Kombination mit zwei Füllstandsschaltern Ihre komplette Pumpensteuerung übernehmen kann.

## Anwendung:

Selbstverständlich schützt auch diese Einheit die Kontakte der angeschlossenen Schalter vor Überlastung. Die Geräte der Serie MSR sind allesamt als Standard für eine Versorgungsspannung von 230 VAC ausgelegt und verfügen über einen 24 VDC-Gleichspannungsausgang. Optional können sie auch zum Anschluss an 115 VAC, 24 VAC und 24 VDC geliefert werden. MSR 10, MSR 11 und MSR 20 sind auf Anfrage mit 24 VDC-PNP Elektronikausgängen lieferbar. Das Polyamidgehäuse verfügt über die Schutzart IP 20 kann jedoch mit einem als Zubehör erhältlichen Übergehäuse in IP 65 ausgerüstet werden. Die Montage erfolgt auf einer Norm-Tragschiene nach DIN 50022 oder über einen Adapter für Einzelmontage durch Schraubbefestigung.



## Ausführungen:

### MSR Multifunktionsrelais

#### Typ: MSR10

Monostabiles Kontaktschutzrelais für 1-fach Kontakte

#### Typ: MSR11

bistabiles Intervallrelais mit Selbsthaltung

#### Typ: MSR20

Monostabiles Kontaktschutzrelais für 2-fach Kontakte

#### Versorgungsspannung:

Standard 230 VAC;

Optional 115 VAC, 24 VAC oder 24 VDC

## Elektrische Daten:

#### Vorschriften /

EN 50 178:	elektr. Sicherheit
EN 61 000-6-2:	Störfestigkeit
EN 61 000-6-3:	Störaussendung
EN 60 947-5-1:	Niederspannungsschaltgeräte

#### Hilfsenergie /

**Versorgungsspannung /** 230 VAC (Standard),  
50 bis 60 Hz

**Leistungsaufnahme /** MSR 10 typ. 6 VA  
MSR 11 typ. 6 VA  
MSR 20 typ. 6 VA

#### Steuersignale /

Steuerspannung:	35 bis 40 VDC Pulse
Puls-Pausen-Verhältnis:	0,5 ms / 50 ms (+/-20%)
Schaltswelle:	9,7 VDC (+/-10%)
Eingangsimpedanz:	3300 Ohm, 100 nF (+/-20%)
Leitungs- und Kontaktwiderstand:	max. 4700 Ohm, 47 nF

#### Ausgänge /

Relaisausgang.:	1 oder 2 potentialfreie Wechsler
Anzugs- und Abfallverzögerung:	10 ms / 450 ms +/- 20% + 50 ms
Kontaktmaterial:	AgCdO bzw. AgNi+Au
Schaltleistung:	max. 250 VAC; 8 A min. 24 VDC; 100 mA
Kurzschlusseinrichtung:	F 10 A (max. Kurzschlussstrom < 100 A)
Spannungsausgang:	(bedingt kurzschlussfest)
Spannung:	24 VDC (+/-10%)
Belastung:	max. 20 mA

## Technische Daten:

**max. Umgebungstemp. /** 0°C bis 70°C

**Schutzart /** IP 20

**Bemessungs-**

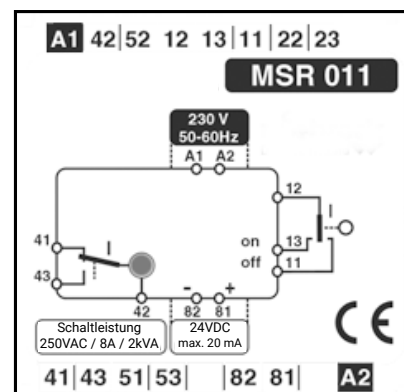
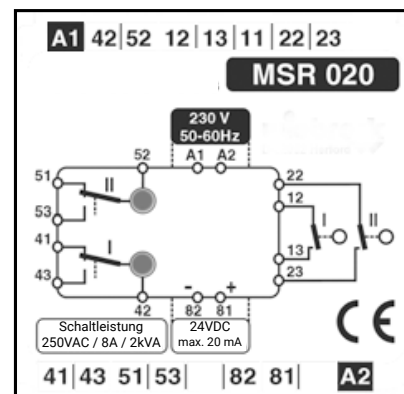
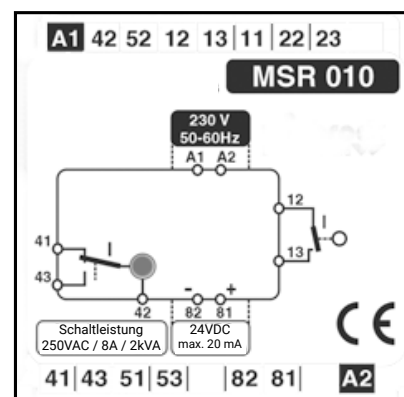
**Isolationsspannung /** 250 VAC

**Gehäuse /** Polyamid 6.6

**Befestigung /** Normschiene 35 x 7,5 DIN50022

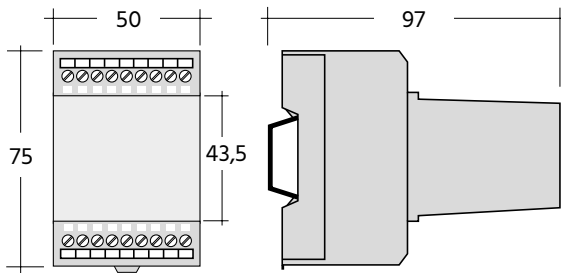
**Anschlussquerschnitte /** 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
(ein- oder feindrähtig)

(für Einzelbefestigung steht ein Adapter zur Verfügung)





## Abmessungen in mm:



## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>MSR.</b>	<b>10.</b>	<b>2</b>
<b>MSR Multifunktionsrelais</b>			
<b>Typ /</b>			
10 = Monostabiles Kontaktsschutzrelais für 1-fach Kontakte			
11 = bistabiles Intervallrelais mit Selbsthaltung			
20 = Monostabiles Kontaktsschutzrelais für 2-fach Kontakte			
<b>Versorgungsspannung /</b>			
1 = 230 VAC Standard			
2 = 115 VAC			
3 = 24 VAC			
4 = 24 VDC			

