



**Art.-Nr.: 547950**  
**MSI-SR4B-01**  
**Sicherheits-Schaltgerät**



Abbildung kann abweichen



## Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	MSI-SR4B
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufssperre (RES), wählbar Automatischer Anlauf/Wiederanlauf Querschlussüberwachung Schützkontrolle (EDM)
Wiederanlauf	automatisch manuell
<b>Kenngrößen</b>	
SIL	3 , IEC 61508
SILCL	3 , IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e , EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	73 Jahre , EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000021 pro Stunde
PFH <sub>D</sub>	2,1E-08 pro Stunde
PFH <sub>D</sub> , nop = 4800	0,000000014 pro Stunde
PFH <sub>D</sub> , nop = 28800	0,000000045 pro Stunde
PFH <sub>D</sub> , nop = 86400	0,00000015 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre , EN ISO 13849-1
Kategorie	4 , EN ISO 13849
STOP Kategorie	0 , IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> bei DC13 (induktive Last)	1.000.000 Anzahl Zyklen
B10 <sub>d</sub> bei AC15 (induktive Last)	1.400.000 Anzahl Zyklen
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet
Schalzhäufigkeit, max.	3600 Schaltspiele/h
Dauerstrom pro Strompfad, max.	3 A
Eingangsstrom, max.	100 mA
Externe Absicherung für Versorgungskreis	200 mA träge
Zulässiger Eingangsleitungswiderstand, max.	30 Ω
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V , AC/DC , -20 ... 20 %
Stromaufnahme Zusatzhinweis	ohne externe Last
Leistungsaufnahme, max.	3 W

## Art.-Nr.: 547950 – MSI-SR4B-01 – Sicherheits-Schaltgerät

### Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) 3 St.

#### Sicherheits-Schaltausgänge

Art Sicherheits-Schaltausgang OSSD

Spannungsart AC/DC

#### Sicherheits-Schaltausgang 1

Schaltelement Relais , Schließer

#### Sicherheits-Schaltausgang 2

Schaltelement Relais , Schließer

#### Sicherheits-Schaltausgang 3

Schaltelement Relais , Schließer

### Zeitverhalten

Ansprechzeit 10 ms

Anzugsverzögerung, automatischer Start 300 ms

Anzugsverzögerung, manueller Start 30 ms

Rückfallverzögerung 10 ms

Testpulsakzeptanz, max. 1 ms

Zeitfenster für Signalfolgeüberwachung 20 ms

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

#### Anschluss 1

Art des Anschlusses Klemme

Funktion Verbindung zum Gerät

Art der Klemme Schraubklemme

Polzahl 16 -polig

#### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L) 22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm

Werkstoff Gehäuse Kunststoff , PA 66

Werkstoff elektrischer Kontakt Silberlegierung

Nettogewicht 170 g

Farbe Gehäuse grau

Art der Befestigung Schnappbefestigung

Mechanische Lebensdauer 10.000.000 Betätigungsspiele

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige LED

Anzahl der LED 4 St.

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb 0 ... 55 °C

Umgebungstemperatur Lagerung -25 ... 70 °C

### Zertifizierungen

## Art.-Nr.: 547950 – MSI-SR4B-01 – Sicherheits-Schaltgerät

Schutzart	IP 20 (Klemmen) IP 40 (Gehäuse)
Schutzklasse	II
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd

<b>Klassifikation</b>	
Zolltarifnummer	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss 1</b>	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Verbindung zum Gerät
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

<b>Klemme</b>	<b>Belegung</b>
13	Relaiskontakt 1 IN
23	Relaiskontakt 2 IN
33	Relaiskontakt 3 IN
41	Meldekontakt IN
A1	+24 V
S35	Restart Eingang
S33	Sensorversorgung Kontakte 24V OUT
S22	Sensoreingang
S12	Sensoreingang
A2	0 V
S34	Restart Automatic Ausgang
S31	Sensoreingang
14	Relaiskontakt 1 OUT
24	Relaiskontakt 2 OUT
34	Relaiskontakt 3 OUT
42	Meldekontakt IN

## Bedienung und Anzeige

### LEDs

<b>LED</b>	<b>Anzeige</b>	<b>Bedeutung</b>
1	grün, Dauerlicht	Versorgungsspannung ein
2	grün, Dauerlicht	Relais K1 angezogen

Art.-Nr.: 547950 – MSI-SR4B-01 – Sicherheits-Schaltgerät

LED	Anzeige	Bedeutung
3	grün, Dauerlicht	Relais K2 angezogen
4	gelb, Dauerlicht	Wiederanlaufsperrverriegelt