



Art.-Nr.: 547952
MSI-SR5B-01
Sicherheits-Schaltgerät



Abbildung kann abweichen



Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	MSI-SR5B
Funktionen	
Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufssperre (RES), wählbar Automatischer Anlauf/Wiederanlauf Doppelte Sensor-Überwachung Querschlussüberwachung Schützkontrolle (EDM)
Wiederanlauf	automatisch manuell
Kenngößen	
SIL	3 , IEC 61508
SILCL	3 , IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e , EN ISO 13849-1
MTTF _d	73 Jahre , EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000001 pro Stunde
PFH _D	1E-08 pro Stunde
PFH _D , nop = 4800	0,00000001 pro Stunde
PFH _D , nop = 28800	0,00000002 pro Stunde
PFH _D , nop = 86400	0,00000005 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre , EN ISO 13849-1
Kategorie	4 , EN ISO 13849
STOP Kategorie	0 , IEC/EN 60204-1
B10 _d bei AC1 (ohmsche Last)	400.000 Anzahl Zyklen
B10 _d bei DC13 (induktive Last)	4.000.000 Anzahl Zyklen
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet
Schalthäufigkeit, max.	3600 Schaltspiele/h
Dauerstrom pro Strompfad, max.	2 A
Eingangsstrom, max.	150 mA
Externe Absicherung für Versorgungskreis	200 mA träge
Externe Kontaktabsicherung je Strompfad	5 A flink, bzw. 3,15 A träge
Zulässiger Eingangsleitungswiderstand, max.	30 Ω
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U _B	24 V , DC , -20 ... 20 %
Stromaufnahme Zusatzhinweis	ohne externe Last
Ausgänge	
Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
Sicherheits-Schaltausgänge	
Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Spannungsart	DC
Sicherheits-Schaltausgang 1	
Schaltelement	Relais , Schließer
Sicherheits-Schaltausgang 2	
Schaltelement	Relais , Schließer

Art.-Nr.: 547952 – MSI-SR5B-01 – Sicherheits-Schaltgerät
Zeitverhalten

Anzugsverzögerung, automatischer Start	350 ms
Anzugsverzögerung, manueller Start	50 ms
Rückfallverzögerung	10 ms
Testpulsakzeptanz, max.	1 ms
Zeitfenster zwischen 2 Kanälen eines Sensors, max.	60 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anschließbare Sicherheitssensoren (AOPDs)	bis zu 2 AOPD Typ 4, Typ 3 oder Typ 2 selbsttestend
Anschließbare elektromechanische Sicherheitseinrichtungen	NOT-HALT Befehlsgeräte, 1- bzw. 2-kanalig Sicherheits-Schalter

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 ²
-----------------------	-----------------------------

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff , PA 66
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
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 20 (Klemmen) IP 40 (Gehäuse)
Schutzklasse	II
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
US-Patente	US 6,418,546 B

Klassifikation

Zolltarifnummer	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

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

Klemme	Belegung
5	+24 V
6	0 V
7	Sensoreingang 1 Kanal 2, 24V
8	Sensoreingang 2 Kanal 2, 24V
13	Sensoreingang 1 Kanal 2, 0V
14	Sensorversorgung Kontakte 24V OUT
15	Sensoreingang 2 Kanal 2, 0V
16	Restart Eingang
21	Sensoreingang 1 Kanal 1, 24V
22	Sensorversorgung Kontakte 0V OUT
23	Sensoreingang 2 Kanal 1, 24V
24	Restart Automatic Ausgang
29	Relaiskontakt 1 IN
30	Relaiskontakt 1 OUT
31	Relaiskontakt 2 IN
32	Relaiskontakt 2 OUT

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Versorgungsspannung ein
2	grün, Dauerlicht	Kanal 1
3	grün, Dauerlicht	Kanal 2
4	orange, Dauerlicht	Anlauf-/Wiederanlaufsperr verriegelt