

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 549941

MSI-MC310

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	MSI-MC3x
Applikation	Auswertegerät für magnetkodierte Sensoren mit antivalenten Reed Kontakten

### Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES) Für Stopp Kategorie 0 Statische Schützkontrolle (EDM)
Wiederanlauf	automatisch manuell

### Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,5E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1
STOP Kategorie	0, IEC/EN 60204-1

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet
Dauerstrom pro Strompfad, max.	3 A
Eingangstrom, max.	150 mA
Externe Kontaktabsicherung je Strompfad	4 A gG

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
Leistungsaufnahme, max.	4,6 W

### Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.

### Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Spannungsart	AC/DC

#### Sicherheits-Schaltausgang 1

Schaltelement	Relais, Schließer
---------------	-------------------

#### Sicherheits-Schaltausgang 2

Schaltelement	Relais, Schließer
---------------	-------------------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	AC/DC

#### Schaltausgang 1

Schaltelement	Relais, Öffner
Funktion	EDM-Schaltausgang

### Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.
Max. therm. Dauerstrom I <sub>th</sub> , Freigabestrompfade	3 A

### Zeitverhalten

Ansprechzeit	20 ms
Anzugsverzögerung, automatischer Start	400 ms
Anzugsverzögerung, manueller Start	600 ms
Rückfallverzögerung	20 ms
Zeitfenster zwischen 2 Kanälen eines Sensors, max.	500 ms

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

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

### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Draht
	1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Litze
	1 x 0,25 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse
	2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze
	2 x 0,2 bis 1,0 mm <sup>2</sup> , Draht
	2 x 0,25 bis 1,0 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse
	2 x 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze mit Twin-Aderendhülse

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PA
Nettogewicht	220 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Betätigungsspiele

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	3 St.

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	4 ... 100 %

## Technische Daten

### Zertifizierungen

<b>Schutzart</b>	IP 20 (Klemmen) IP 40 (Gehäuse), Einbau in Schaltschrank oder Gehäuse mit Schutzart von mind. IP 54 erforderlich
<b>Zulassungen</b>	c UL US TÜV Süd
<b>Prüfverfahren Schwingen nach Norm</b>	EN 60947-5-3

### Klassifikation

<b>Zolltarifnummer</b>	85423990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371800
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ECLASS 13.0</b>	27371819
<b>ECLASS 14.0</b>	27371819
<b>ECLASS 15.0</b>	27371819
<b>ECLASS 16.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>ETIM 9.0</b>	EC001449
<b>ETIM 10.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 26.08</b>	32151800

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

### Klemme

### Belegung

<b>A2</b>	0 V
<b>31</b>	EDM 1
<b>23</b>	OSSD21
<b>13</b>	OSSD11
<b>A1</b>	+24 V
<b>OUT</b>	Ausgang für SR/A
<b>SR</b>	Start/Reset
<b>A</b>	Automatic
<b>S11</b>	Sensor SA
<b>S22</b>	Sensor SA2
<b>S33</b>	Sensor SB
<b>S34</b>	Sensor SB1
<b>24</b>	OSSD22
<b>S12</b>	Sensor SA1
<b>32</b>	EDM 2
<b>14</b>	OSSD12

## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Versorgungsspannung ein
2	grün, Dauerlicht	Relais K1 angezogen
3	grün, Dauerlicht	Relais K2 angezogen