

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
-------	----------

Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES)
	Automatischer Anlauf/Wiederanlauf
	Statische Schützkontrolle (EDM)
	Stopp-Funktion nach Kategorie Stop 0
Wiederanlauf	automatisch
	manuell

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000025 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	bis inkl. 4: 1 Sensor angeschlossen, EN ISO 13849
STOP Kategorie	0, IEC/EN 60204-1

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorge-schaltet
Eingangsstrom, max.	150 mA
Externe Kontaktabsicherung je Strompfad	4 A gG

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
------------------------------------	---------------------------

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

Zeitverhalten

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

Anschluss

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

Anschluss 1

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

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Draht
	1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Litze
	1 x 0,25 bis 2,5 mm ² , Litze mit Aderendhülse
	2 x 0,2 bis 1,5 mm ² , Litze
	2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Draht
	2 x 0,25 bis 1,0 mm ² , Litze mit Aderendhülse
	2 x 0,5 bis 1,5 mm ² , 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 %

Zertifizierungen

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

Klassifikation

Zolltarifnummer	85423990
eCl@ss 5.1.4	27371800
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
eCl@ss 10.0	27371819
eCl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Klemme

Belegung

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD1
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	Ausgang für SR/A
SR	Start/Reset
A	Automatic
S11	Sensor SA
S22	Sensor SA2
S33	Sensor SB
S34	Sensor SB1
24	OSSD2
S12	Sensor SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Bedienung und Anzeige

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