



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 549941
MSI-MC310
Sicherheits-Schaltgerät



Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige

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
Kenngrößen	
Performance Level (PL)	bis inkl. e , EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000025 pro Stunde
PFH _D	2,5E-08 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, vorgeschaltet
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	

Art.-Nr.: 549941 – MSI-MC310 – Sicherheits-Schaltgerät

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Spannungsversorgung Verbindung zum Gerät
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	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 , 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 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

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

Klemme	Belegung
A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
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	OSSD22
S12	Sensor SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Bedienung und Anzeige

LEDs

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