



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



Abbildung kann abweichen

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 |