

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 549941

MSI-MC310



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

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

Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	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, vorge-schaltet
Dauerstrom pro Strompfad, max.	3 A
Eingangsstrom, max.	150 mA
Externe Kontaktabsicherung je Strompfad	4 A gG

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	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, sicherheits-gerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheits-gerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , 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 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 %

Technische Daten

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
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	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	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

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