

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547933

MSI-CM52B-01

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-CM
Applikation	Kontakterweiterung für Sicherheits-Relais und Sicherheits-Steuerungen

Funktionen

Funktionen	Ein- oder zweikanaliger Betrieb Rückmeldepfad für EDM Einbindung
Wiederanlauf	automatisch

Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	262 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	1E-10 pro Stunde
PFH _{D, nop = 8766}	0,000000000102 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1
STOP Kategorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d bei AC15 (induktive Last)	230.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
Dauerstrom pro Strompfad, max.	6 A

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Leistungsaufnahme, max.	1,7 W

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet	5 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.

Zeitverhalten

Rückfallverzögerung	20 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
-----------------------	--

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	Polyamid PA unverstärkt
Werkstoff elektrischer Kontakt	AgSnO ₂ , hauchvergoldet
Nettogewicht	231 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Betätigungsspiele

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 20 (Klemmen) IP 40 (Gehäuse)
Zulassungen	c UL TÜV Rheinland UL

Klassifikation

Zolltarifnummer	85371098
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
A1	+24 V
A2	GND
11	Rückführkreis (EDM)
12	Rückführkreis (EDM)
23	Freigabekreis
24	Freigabekreis
71	Meldekontakt IN
72	Meldekontakt IN
33	Freigabekreis
34	Freigabekreis
43	Freigabekreis
44	Freigabekreis
53	Freigabekreis
54	Freigabekreis
63	Freigabekreis
64	Freigabekreis

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Versorgungsspannung ein