

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547936

MSI-DT30B-02



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	MSI-DT
Applikation	Bewegliche trennende Schutzeinrichtungen, berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen für gesteuertes Stillsetzen (Stoppkategorie 0 und 1 nach IEC 60204)

### Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufssperre (RES) Ein- oder zweikanaliger Betrieb Querschlussüberwachung Zeitverzögertes Abschalten (STOPP1)
Wiederanlauf	automatisch manuell

### Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	124 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,8E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1
STOP Kategorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> bei DC13 (induktive Last)	400.000 Anzahl Zyklen
B10 <sub>d</sub> bei AC15 (induktive Last)	400.000 Anzahl Zyklen

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
Dauerstrom pro Strompfad, max.	6 A

#### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Leistungsaufnahme, max.	1,8 W

#### Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehäftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehäftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehäftet	0 St.
Max. therm. Dauerstrom I <sub>th</sub> , Freigabestrompfade	6 A

### Zeitverhalten

Rückfallverzögerung	20 ms
---------------------	-------

### Anschluss

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

### Anschluss 1

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

### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Draht 1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Litze
-----------------------	--

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	Polyamid PA unverstärkt
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	3 St.

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

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

### 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

<b>Funktion</b>	Spannungsversorgung Verbindung zum Gerät
<b>Art des Anschlusses</b>	Klemme
<b>Art der Klemme</b>	Federkraftklemme
<b>Polzahl</b>	16 -polig

### Klemme

### Belegung

<b>A1</b>	+24 V
<b>S35</b>	Startkreis
<b>S34</b>	Startkreis
<b>A2</b>	GND
<b>S11</b>	Sensoreingang 1
<b>S12</b>	Sensoreingang 1
<b>S21</b>	Sensoreingang 2
<b>S22</b>	Sensoreingang 2
<b>13</b>	Freigabekreis 1, unverzögert
<b>14</b>	Freigabekreis 1, unverzögert
<b>23</b>	Freigabekreis 2, unverzögert
<b>24</b>	Freigabekreis 2, unverzögert
<b>37</b>	Freigabekreis 1, verzögert
<b>38</b>	Freigabekreis 1, verzögert
<b>47</b>	Freigabekreis 2, verzögert
<b>48</b>	Freigabekreis 2, verzögert

## Bedienung und Anzeige

Anzeige LED 1	Anzeige LED 2	Anzeige LED 3	Bedeutung
grün, Dauerlicht	Aus	Aus	Betriebsbereitschaft
grün, Dauerlicht	grün, Dauerlicht	grün, Dauerlicht	Gerät ist aktiv. Freigabekreise sind geschlossen.
grün schnell blinkend	Aus	Aus	Interner Fehler - Gerät defekt. Tauschen Sie das Gerät aus!
grün, langsam blinkend	Aus	Aus	Externer Fehler - Prüfen Sie die Beschaltung und Betriebsspannungsversorgung! Bei manuellem Reset: Prüfen Sie den zeitlichen Ablauf!
grün, langsam blinkend	grün, langsam blinkend	Aus	Konfigurationsfehler - Wiederholen Sie die Konfiguration! Lässt diese sich nicht durchführen: Prüfen Sie die Beschaltung und Betriebsspannungsversorgung!
grün, langsam blinkend	grün, langsam blinkend	grün, langsam blinkend	Konfiguration nötig - Stellregler für Verzögerungszeit wurde verstellt. Führen Sie erneut eine Konfiguration durch!