



**Art.-Nr.: 547935**  
**MSI-DT30B-01**  
**Sicherheits-Schaltgerät**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	MSI-DT
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufssperre (RES), wählbar Ein- oder zweikanaliger Betrieb Querschlussüberwachung Zeitverzögertes Abschalten (STOP1)
Wiederanlauf	automatisch manuell
<b>Kenngrößen</b>	
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>	0,000000018 pro Stunde
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
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
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
<b>Steuerkreis</b>	
Ausführung der Schaltfunktion der Eingänge	Wechsler
Nennausgangsspannung DC	24 V
Zulässige Spannung am Eingang	30 V
Zulässige Testpulszeit t <sub>TP</sub>	1 ms
Rückfallzeit t <sub>R</sub> , zeitverzögerte Kontakte (Toleranz)	0,1 s ... 30 s ± 40 %
<b>Anschluss</b>	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Spannungsversorgung Verbindung zum Gerät
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig
<b>Leitungseigenschaften</b>	
Anschlussquerschnitt	1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Draht 1 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , Litze
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff , Polyamid PA unverstärkt
Nettogewicht	231 g

## Art.-Nr.: 547935 – MSI-DT30B-01 – Sicherheits-Schaltgerät

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
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
A1	+24 V
S35	Starkreis
S34	Starkreis
A2	GND
S11	Sensoreingang 1
S12	Sensoreingang 1
S21	Sensoreingang 2
S22	Sensoreingang 2
13	Freigabekreis 1, unverzögert
14	Freigabekreis 1, unverzögert
23	Freigabekreis 2, unverzögert
24	Freigabekreis 2, unverzögert
37	Freigabekreis 1, verzögert
38	Freigabekreis 1, verzögert

Klemme	Belegung
47	Freigabekreis 2, verzögert
48	Freigabekreis 2, verzögert

## Bedienung und Anzeige

### LEDs

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!