Technisches Datenblatt
Sicherheits-Schaltgerät
Art.-Nr.: 547935
MSI-DT30B-01

Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- 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-/Wiederanlaufsperre (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
$MTTF_d$	124 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,8E-09 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 DC13 (induktive Last)	400.000 Anzahl Zyklen
$B10_d$ bei AC15 (induktive Last)	400.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
Dauerstrom pro Strompfad, max.	6 A

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Leistungsaufnahme, max.	1,8 W

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Max. therm. Dauerstrom I_{th}, Freigabestrompfade	6 A

Steuerkreis

Ausführung der Schaltfunktion der Eingänge	Wechsler
Nennausgangsspannung DC	24 V
Zulässige Spannung am Eingang	30 V
Zulässige Testpulszeit t_{TP}	1 ms
Rückfallzeit t_R, zeitverzögerte Kontakte (Toleranz)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

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 mm², Draht
	1 x 0,2 bis 2,5 mm², 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
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

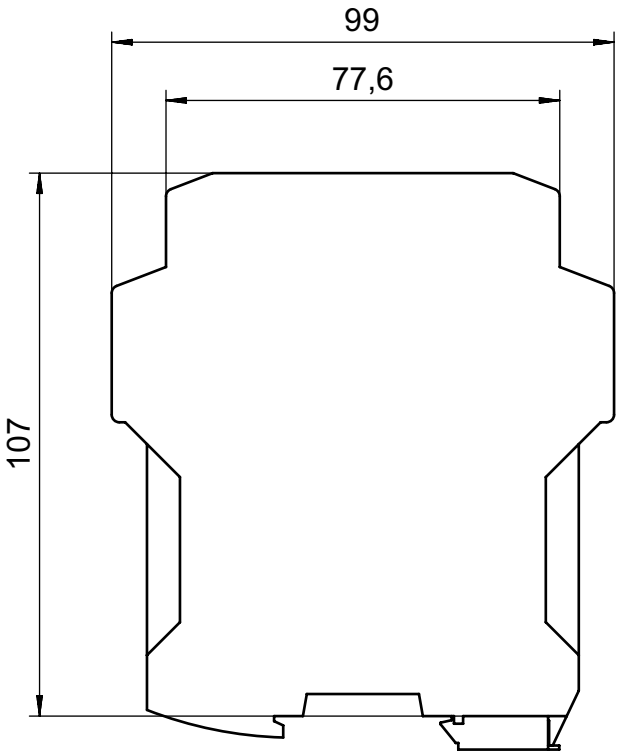
Schutzart	IP 20 (Klemmen)
	IP 40 (Gehäuse)
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland

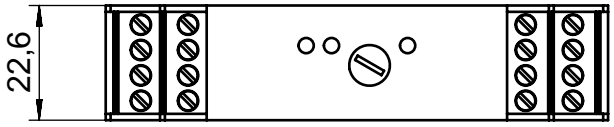
Klassifikation

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter





Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Klemme	Belegung
A1	+24 V
S35	Startkreis
S34	Startkreis
A2	GND
S11	Sensoreingang 1
S12	Sensoreingang 1
S21	Sensoreingang 2
S22	Sensoreingang 2

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
13	Freigabekreis 1, unverzögert
14	Freigabekreis 1, unverzögert
23	Freigabekreis 2, unverzögert
24	Freigabekreis 2, unverzögert
37	Freigabekreis 1, verzögert
38	Freigabekreis 1, verzögert
47	Freigabekreis 2, verzögert
48	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!