

技術データシート

セーフティ・スイッチデバイス

製品番号: 547935

MSI-DT30B-01

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 操作と表示



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI-DT
------	--------

機能

機能	クロス回路監視
	シングルまたはデュアルチャネル動作 スタート/リスタート・インターロック (RES)、選択可
リスタート	遅延シャットダウン (STOP1)
	手動 自動

パラメータ

SIL	3, IEC 61508
安全度水準 付与限界	3, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	124 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.0000000018 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849
ストップカテゴリー	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d DC13 (誘導負荷) にて	400,000 サイクル数
B10 _d AC15 (誘導負荷) にて	400,000 サイクル数

電氣的仕様

サブレッサ	短絡保護
制御回路	
入力のスイッチ機能のモデル	変換器
定格出力電圧 DC	24 V
入力の許容電圧	30 V
許容テストパルス時間 t _{TP}	1 ms
復帰時間 t _R 、遅延接点 (公差)	0.1 s ... 30 s ± 40 %

コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ 1	
機能	デバイスへの接続 電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	16 -極

伝導特性

コネクタ断面	1x 0.2 ~ 2.5 mm ² 、リッツ線 1x 0.2 ~ 2.5 mm ² 、ワイヤー
--------	--

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 99 mm x 114.5 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PA ポリアミド強化
正味重量	231 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	スナップイン設置
機械的寿命	100,000,000 作動サイクル

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	3 個数

周囲データ

周囲温度、動作時	-20 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

認証

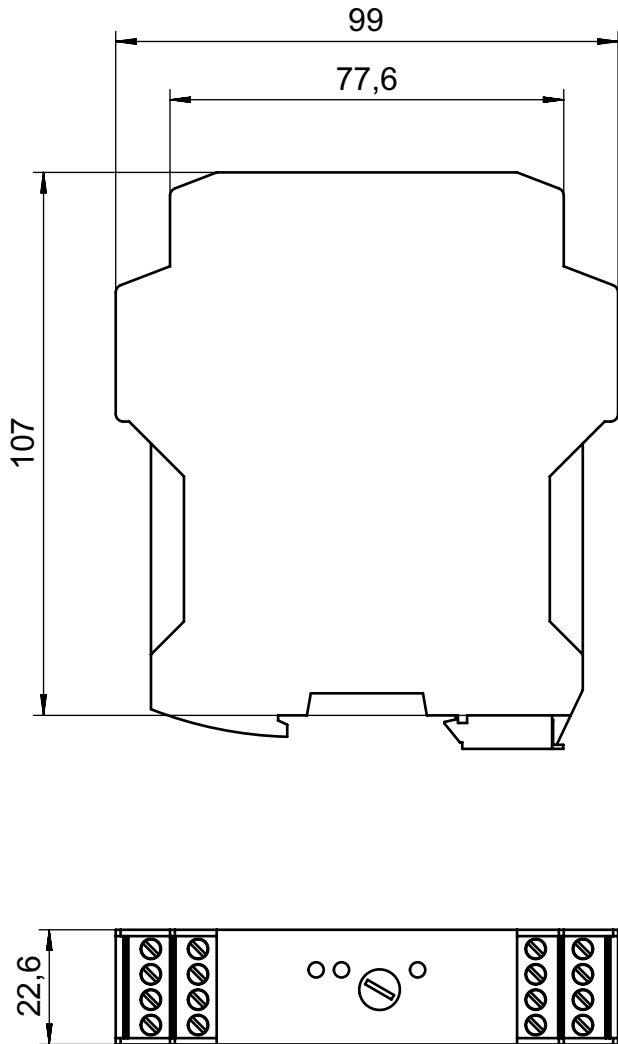
保護等級	IP 20 (クランプ) IP 40 (筐体)
認可	c UL US TÜVラインラント

分類

関税分類番号	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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	電力供給
クランプの種類	クランプ
極数	ネジ止めコネクタ
	16 -極

クランプ

アサイメント

A1	+24 V
S35	リセット回路
S34	リセット回路
A2	GND
S11	センサ入力 1
S12	センサ入力 1
S21	センサ入力 2

電氣的接続

クランプ

アサイメント

S22	センサ入力 2
13	リセット回路1, 遅延なし
14	リセット回路1, 遅延なし
23	リセット回路2, 遅延なし
24	リセット回路2, 遅延なし
37	リセット回路1, 遅延
38	リセット回路1, 遅延
47	リセット回路2, 遅延
48	リセット回路2, 遅延

操作と表示

表示 LED 1	表示 LED 2	表示 LED 3	意味
緑、連続点灯	オフ	オフ	動作可能状態
緑、連続点灯	緑、連続点灯	緑、連続点灯	デバイスは有効です。解放回路は閉じています。
緑、速く点滅	オフ	オフ	内部エラー - デバイス故障。デバイスを交換してください!
緑、ゆっくり点滅	オフ	オフ	外部エラー - 配線および電源の供給を確認してください! 手動リセットの場合: 手順の流れを確認してください!
緑、ゆっくり点滅	緑、ゆっくり点滅	オフ	設定エラー - 設定をしないでおしてください!これで問題が解決しない場合: 配線および電源の供給を確認してください!
緑、ゆっくり点滅	緑、ゆっくり点滅	緑、ゆっくり点滅	設定が必要です - 遅延時間用の設定レギュレータが変更されました。もう一度設定を行ってください!