

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: 547936 MSI-DT30B-02



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示



仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI-DT
アプリケーション	可動インターロック保護装置、制御された停止(IEC 60204に準拠した停止カテゴリ-0および1)のための電気反応性保護装置

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) 遅延シャットダウン (STOP1)
リスタート	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	1.8E-09 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849-1
ストップカテゴリ	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

電気的仕様

サプレッサ	短絡保護
電流バス当たりの連続電流、最大	6 A

パフォーマンスデータ

供給電圧 U ₀	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
電力消費、最大	1.8 W

出力回路

出力数、安全関連、瞬時、コンタクトベース	2 個数
出力数、安全関連、遅延、コンタクトベース	2 個数
出力数、信号機能、瞬時、コンタクトベース	0 個数
最大熱流 I _{th} 、イネーブル電流バス	6 A

応答時間

復帰遅延	20 ms
------	-------

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	スプリングコネクタ
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 111 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
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
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

電氣的接続

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	スプリングコネクタ
極数	16 -極

クランプ

割り当て

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
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 - 設定をしておいてください!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!