

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: 547955

MSI-RM2B-02

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 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-RM2B
アプリケーション	電子セーフティ出力から無電位リレー接点への信号変換

機能

機能	EDM統合用のフィードバックバス
リスタート	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
可使用時間 T_M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4まで (前段に接続されているセーフティデバイスのカテゴリに応じて), EN ISO 13849-1
B10 _d DC1 (抵抗負荷) にて	10,000,000 サイクル数, (2 A, 24 V)
B10 _d AC1 (抵抗負荷) にて	1,300,000 サイクル数, (0.5 A, 230 V)
B10 _d DC13 (誘導負荷) にて	10,000,000 サイクル数, (2 A, 24 V)
B10 _d AC15 (誘導負荷) にて	1,300,000 サイクル数, (0.5 A, 230 V)
B10 _d わずかな負荷	1,860,000 サイクル数

電氣的仕様

サブレッサ	上流に接続されたスイッチ出力のヒューズ
電流バス当たりの連続電流、最大	3 A
電流バスごとの外部接点保護	5 A 速動、または3.15A タイムラグ
負荷に対する許容ケーブル抵抗、最大	50 Ω

パフォーマンスデータ

供給電圧 U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
電力消費、最大	2.5 W

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 2 個数)	
------------------------------	--

セーフティ・スイッチ出力

種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
電圧の種類	AC/DC

セーフティ・スイッチ出力 1

スイッチエレメント	リレー、マーク
-----------	---------

セーフティ・スイッチ出力 2

スイッチエレメント	リレー、マーク
-----------	---------

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	0 個数
出力数、信号機能、瞬時、コンタクトベース	1 個数

応答時間

ONディレイ	20 ms
復帰遅延	10 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
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	12-極

伝導特性

コネクタ断面	0.2 ~ 1.5 mm ²
--------	---------------------------

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	17.5 mm x 111 mm x 114.1 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PA 66
電気接点の素材	AgNi10 + 5mm Au
正味重量	120 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	10,000,000 作動サイクル

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C

認証

保護等級	IP 20
保護等級	II
認可	c UL US TÜV NRTL US

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
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

電氣的接続

コネクタ 1

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	12-極

クランプ

割り当て

22	リレー接点 2 IN、ブレーク
24	リレー接点 2 IN、メーク
11	リレー接点 1 OUT
Y1	フィードバックループ (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	フィードバックループ (EDM)
A2	0 V
B1	センサ入力 チャンネル 1、24V
B3	センサ入力 チャンネル 2、24V
14	リレー接点 1 IN、メーク
21	リレー接点 2 OUT
12	リレー接点 1 IN、ブレーク

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	リレー K1 メーク
2	緑、連続点灯	リレー K2 メーク