

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: 549941

MSI-MC310



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-MC3x
アプリケーション	非等価リード接点を有する磁気コード化 センサ用の評価装置

機能

機能	スタート/リスタート・ インターロック (RES) 停止カテゴリ0用 静的コンタクタ制御 (EDM)
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
PFH _D	2.5E-08 毎時
可使時間 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

電氣的仕様

サプレッサ	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
出力電流、最大	150 mA
電流バスことの外部接点保護	4 A gG

パフォーマンスデータ

供給電圧 U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
電力消費、最大	4.6 W

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 2 個数)	
デジタルスイッチ出力数	1 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, メーク
-----------	----------

セーフティ・スイッチ出力 2

スイッチエレメント	リレー, メーク
-----------	----------

スイッチ出力

種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	AC/DC

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	リレー, ブレーク
機能	EDM-スイッチ出力

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
最大熱流 I _{th} 、イネーブル電流バス	3 A

応答時間

応答時間	20 ms
ONデレイ、自動スタート	400 ms
ONデレイ、マニュアルスタート	600 ms
回帰遅延	20 ms
センサの2つのチャンネル間のタイムウイ ンドー、最大	500 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	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 1x 0.25 ~ 2.5 mm ² 、フェール付きリ ッツ線 2x 0.2 ~ 1.0 mm ² 、ワイヤー 2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、リッツ線 2x 0.25 ~ 1.0 mm ² 、フェール付きリ ッツ線 2x 0.5 ~ 1.5 mm ² 、ダブルフェール付き リッツ線
--------	---

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 99 mm x 113.6 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PA
重量	220 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	3 個数

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	4 ... 100 %

仕様書

認証		分類	
保護等級	IP 20 (クランプ) IP 40 (筐体), キャビネット内への取付けまたは保護等級で最低IP54の筐体の使用が必要	関税分類番号	85423990
認可	c UL US TÜV南	ECLASS 5.1.4	27371800
規格による揺れテスト方法	EN 60947-5-3	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

割り当て

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	SR/A用出力
SR	スタート/リセット
A	自動
S11	センサ SA
S22	センサ SA2
S33	センサ SB
S34	センサ SB1
24	OSSD22
S12	センサ SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

操作と表示

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