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: 549942
MSI-MC311

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電気的接続
- 操作と表示

仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI-MC3x

機能

機能	スタート/リスタート・ インターロック（RES）
	ストップ0 カテゴリーによるストップ機能
	自動スタート/リスタート
	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まで（eを含む）, EN ISO 13849-1
PFH_D	2.5E-08 毎時
可使時間 T_M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4まで：1センサ接続, EN ISO 13849
ストップカテゴリー	0, IEC/EN 60204-1

電気的仕様

サプレッサ	上流に接続されたスイッチ出力のヒューズ
出力電流、最大	220 mA
電流パスごとの外部接点保護	4 A gG

パフォーマンスデータ

供給電圧 U_B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %

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, メーク
機能	EDM-スイッチ出力

応答時間

応答時間	20 ms
ONディレイ、自動スタート	30 ms
ONディレイ、マニュアルスタート	150 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 mm², リッツ線
	1x 0.2 ~ 2.5 mm², ワイヤー
	1x 0.25 ~ 2.5 mm², フェルール付きリッツ線
	2x 0.2 ~ 1.0 mm², ワイヤー
	2x 0.2 ~ 1.5 mm², リッツ線
	2x 0.25 ~ 1.0 mm², フェルール付きリッツ線
	2x 0.5 ~ 1.5 mm², ダブルフェルール付きリッツ線

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
正味重量	203 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	-5 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C
相対湿度（結露せず）	4 ... 100 %

認証

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
認可	c UL US
	TÜV南
規格による揺れテスト方法	EN 60947-5-3

分類

関税分類番号	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

電気的接続

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	ネジ止めコネクタ
極数	16 -極

クランプ	アサイメント
EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
A2	0 V
SR1	起動1
SR2	起動2
S12	センサ SA2
S11	センサ SA1
S22	センサ SB2
S21	センサ SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

操作と表示

LED	ディスプレー	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