

技術データシート

セーフティ出力モジュール

製品番号: 547805

MSI-EM201-4RO



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電気の接続



仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI-EM
アプリケーション	セーフティ機能の監視
安全I/O数	4 リレー OUT

機能

機能	4つの安全リレー出力の拡張 プログラム可能なセーフティ・スイッチ デバイスMSI 200用拡張モジュール 機械および生産拠点におけるすべての安全 関連機能の監視
----	--

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	3E-11 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849
B10 _d DC13 (誘導負荷) にて	780,000 サイクル数
B10 _d AC15 (誘導負荷) にて	1,960,000 サイクル数

電氣的仕様

サプレッサ	過電圧保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
過電圧カテゴリー	III
出力	
信号出力数	4 個数

出力データ	
ステータス表示	LED 2基 (緑、赤)
常時許容電流	4 A

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、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

セーフティ・スイッチ出力 2	
スイッチエレメント	リレー

セーフティ・スイッチ出力 3	
スイッチエレメント	リレー

セーフティ・スイッチ出力 4	
スイッチエレメント	リレー

信号出力	
定格電圧	24 V DC, (A1/A2)
常時許容電流	50 mA

応答時間

スタンバイ遅延	10,000 ms
---------	-----------

コネクタ

コネクタ数	2 個数
-------	------

コネクタ 1	
機能	デバイスへの接続
	信号入力
	信号出力
	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

コネクタ 2	
機能	内部通信インターフェイス
コネクタの種類	TBUS DINレール

伝導特性	
コネクタ断面	0.2 ~ 2.5 mm ²

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 114.5 mm x 99 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	180 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

周囲データ

周囲温度、動作時	-5 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C

認証

保護等級	IP 20 (筐体) IP 20 (クランプ)
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

電氣的接続

コネクタ 1

機能	デバイスへの接続
	信号入力
	信号出力
	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

A1	供給電圧
A1	供給電圧
A2	供給電圧
A2	供給電圧
M0	信号出力
M1	信号出力
M2	信号出力
M3	信号出力
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

コネクタ 2

機能	内部通信インターフェイス
コネクタの種類	TBUS DINレール