

技術データシート セーフティI/Oモジュール 製品番号: 547814 MSI-EM202-8I4IO

目次

- 仕様書
- 電気的接続



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-EM
アプリケーション	セーフティ機能の監視
安全I/O数	8 IN、4 プログラムブルI/O

機能

機能	8つの安全入力と自由にプログラム化が可能な4つの安全チャネルの拡張、オープンで安全な入力または出力 (OSSD) 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	1.6E-08 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849

電気的仕様

サブレッサ	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

ロジック入力データ

診断表示	LED 2基 (緑、赤)
最大反応時間	30 ms
入力電圧 U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U _N (A1/A2)における典型的な消費電流	100 mA
電圧降下のブリッジ	20 ms

入力

安全入力数	12 個数, (SIL 3 / IEC 62061まで) のうち4基は入力または出力として設定可能
ステータス表示	LED 1基 (緑) 入力毎
定格電圧 U _N	24 V DC
U _N における典型的な消費電流	4 mA
"0"での信号レベル、最大値	5 V
"1"での信号レベル、最小値	11 V

出力

安全半導体出力数	4 個数, 4基の入出力を出力としてパラメータ化する場合 (Kat.4 / EN ISO 13849-1 / EN954)
クロック/メッセージ出力数	2 個数, クロックまたは信号出力かは設定による

出力データ

定格電圧	24 V DC, -15 ... 10 %
ステータス表示	LED 1基 (緑) 入力毎
常時許容電流	0.5 A

クロック出力

定格電圧	24 V DC
常時許容電流	50 mA

信号出力

定格電圧	24 V DC
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	スプリングコネクタ
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 ~ 1.5 mm ²
--------	---------------------------

機械的仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 114.5 mm x 112 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

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	85371091
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	スプリングコネクタ
極数	16 -極

クランプ

アサイメント

A1	供給電圧
A2	供給電圧
TM0	クロックテストまたは信号出力
TM1	クロックテストまたは信号出力
IO0	入力またはセーフティな出力
IO1	入力またはセーフティな出力
IO2	入力またはセーフティな出力
IO3	入力またはセーフティな出力
I4	入力
I5	入力
I6	入力
I7	入力
I8	入力
I9	入力
I10	入力
I11	入力

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