

技術データシート

セーフティ制御

製品番号: 547802

MSI101

目次

- 仕様書
- 電気的接続
- アクセサリ



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 100
アプリケーション	セーフティ機能の監視
安全I/O数	20 IN, 4 OUT

機能

機能	フィールドバスモジュールMSI-FBによる診断データの送信（オプション）
	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 自由に構成可能なセーフティマスター モジュール

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
MTTF _d	8,324 年, EN ISO 13849-1
PFH _d	0.0000000137 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849

電気的仕様

サプレッサ	短絡保護 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 %
消費電流（無負荷）、最大	200 mA
過電圧カテゴリー	III
ロジック入力データ	
診断表示	LED 4基（緑色、赤色）
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	110 mA
電圧降下のブリッジ	20 ms

入力	
安全入力数	20 個数, (SIL 3 / IEC62061まで)
ステータス表示	LED 20基（緑色）
定格電圧 U _N	24 V DC, (ボディアースA1/A2に対して)
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	
信号出力数	4 個数
安全半導体出力数	4 個数, (Kat.4 / EN ISO 13849-1 / EN954)
グランドスイッチ出力数	2 個数
クロック出力数	2 個数
出力データ	
定格電圧	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
ステータス表示	LED 4基（緑色）
常時許容電流	2 A

クロック出力

定格電圧	24 V DC, (A1/A2)
常時許容電流	100 mA

信号出力

定格電圧	24 V DC, (A1/A2)
常時許容電流	100 mA

応答時間

スタンバイ遅延	4,000 ms
リスタート時の再スタンバイ時間、最大	5 ms

インターフェイスサービス

種類	USB
USB 機能	ソフトウェア経由での設定/パラメータ化

コネクタ

コネクタ数	3 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	40 -極

コネクタ 2

機能	設定インターフェイス
コネクタの種類	USB

プラグタイプ	USB 2.0ミニA
--------	------------

コネクタ 3

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
--------	---------------------------

機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 長さ)	67.5 mm x 99 mm x 114.5 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	430 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	-20 ... 55 °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

仕様書

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

電気的接続

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	40 -極

クランプ

	アサイメント
A1	ロジックまたは信号出力のための電源
A1	ロジックまたは信号出力のための電源
A2	ロジックまたは信号出力のための電源
A2	ロジックまたは信号出力のための電源
T0	クロック出力
T0	クロック出力
T1	クロック出力
T1	クロック出力
24 V	セーフティな出力のための電源
0 V	セーフティな出力のための電源
O0-	ボディアース出力
O1-	ボディアース出力
M0	信号出力
M1	信号出力
M2	信号出力
M3	信号出力
I0	セーフティな入力
I1	セーフティな入力
I2	セーフティな入力
I3	セーフティな入力
I4	セーフティな入力
I5	セーフティな入力
I6	セーフティな入力
I7	セーフティな入力
I8	セーフティな入力
I9	セーフティな入力
I10	セーフティな入力
I11	セーフティな入力
O0	セーフティな出力
O1	セーフティな出力
O2	セーフティな出力
O3	セーフティな出力
I12	セーフティな入力
I13	セーフティな入力

電気的接続

クランプ

	アサイメント
I14	セーフティな入力
I15	セーフティな入力
I16	セーフティな入力
I17	セーフティな入力
I18	セーフティな入力
I19	セーフティな入力

コネクタ 2

機能	設定インターフェイス
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0ミニA

コネクタ 3

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

アクセサリ

運用開始/診断

製品番号	名称	製品	説明
 	50117011	KB USB A - USB miniB	サービスライン インターフェイスに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: はい ケーブル長: 1,500 mm シースの素材: PVC

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。