

## 技術データシート セーフティ制御 製品番号: 547813 MSI202



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- アクセサリ



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	MSI 200
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
	追加の入出力モジュールによるセキュリティ指向の拡張性

## 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 <sub>d</sub>	8,324 年, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0.000000137 毎時
可使時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849

## 電氣的仕様

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 <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
消費電流 (無負荷)、最大	200 mA
過電圧カテゴリ	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 <sub>N</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U <sub>N</sub> (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 <sub>N</sub>	24 V DC, (ポディアースA1/A2に対して)
U <sub>N</sub> 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	スプリングコネクタ
---------	-----------

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 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>
--------	---------------------------

## 機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	67.5 mm x 112 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
---------	----------

可能な安全拡張モジュール数	10 個数
---------------	-------

## 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
--	-----------

## 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	スプリングコネクタ
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

## 電氣的接続

## 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。