

技術データシート

セーフティ制御

製品番号: 50142625

MSI 420.TMC-03



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 回線図
- 注意



仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI 420
種類	セーフティ制御
アプリケーション	TMC 66 Legacy

機能

機能	ISO 13849-1 (SRASW) に準拠したソフトウェア機能性。 TMC66代替として使用するための事前設定済みセーフティ制御。注意：システムは、SPSのミュート信号の接続用に設計されていません。
----	--

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)	c, EN ISO 13849-1
PFD _D	4.3E-09 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849

電氣的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -30 ... 25 %
電力消費、最大	3.3 W
出力回路	
出力数	8 個数
内蔵されたデジタル出力の最大数	8 個数
デジタル出力の種類	トランジスタ
短絡保護、ブレーク	はい
出力における最小許容電圧	16.2 V
出力における最大許容電圧	30 V
出力電流	4 A
制御回路	
入力数	16 個数
入力の許容電圧	30 V
DCにおける最大定格制御電源電圧	30 V
DCにおける最小定格制御電源電圧	15.6 V
信号1の入力電流	2.3 mA

インターフェース

種類	内部バス (SBUS+)
----	--------------

インターフェースサービス

種類	イーサネット, USB
イーサネット	
機能	ソフトウェア経由での設定/パラメータ化
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	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	22 -極

コネクタ 2

機能	設定インターフェース
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	設定インターフェース
コネクタの種類	RJ45コネクタ

伝導特性

コネクタ断面	2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、リッツ線 2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.5 mm ² 、フェールル付きリッツ線 (台形グラウチング)
--------	---

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	45 mm x 107 mm x 121 mm
正味重量	290 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	-25 ... 65 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	10 ... 95 %

認証

保護等級	IP 20
保護等級	III
認可	c UL US TÜVラインラント
耐震性	5 ... 150 Hz
規格による揺れテスト方法	EN 60068-2-6
耐衝撃性 個別衝撃	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
耐衝撃性 連続衝撃	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

電氣的接続

コネクタ 1

機能	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	22 -極

クランプ

割り当て

A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V(出力Q1-Q4)
B2	+24 V(出力IQ1-Q4)
I1	SLS
I2	スタート/イネーブル入力
I3	入力セーフティコントロール
I4	スタート 1 エッジ
I5	スタート 2 エッジ
I6	コントロール 1
I7	コントロール 2
I10	動作モードの選択
I11	動作モードの選択
I12	動作モードの選択
IQ1	信号出力"エラー"
IQ2	信号出力 セーフティ On
IQ3	スタート 1 アクティブ
IQ4	スタート 2 アクティブ
Q1	セーフティ出力 1
Q2	セーフティ出力 2
Q3	インジケータ 1
Q4	信号出力"エラー表示"

コネクタ 2

X9

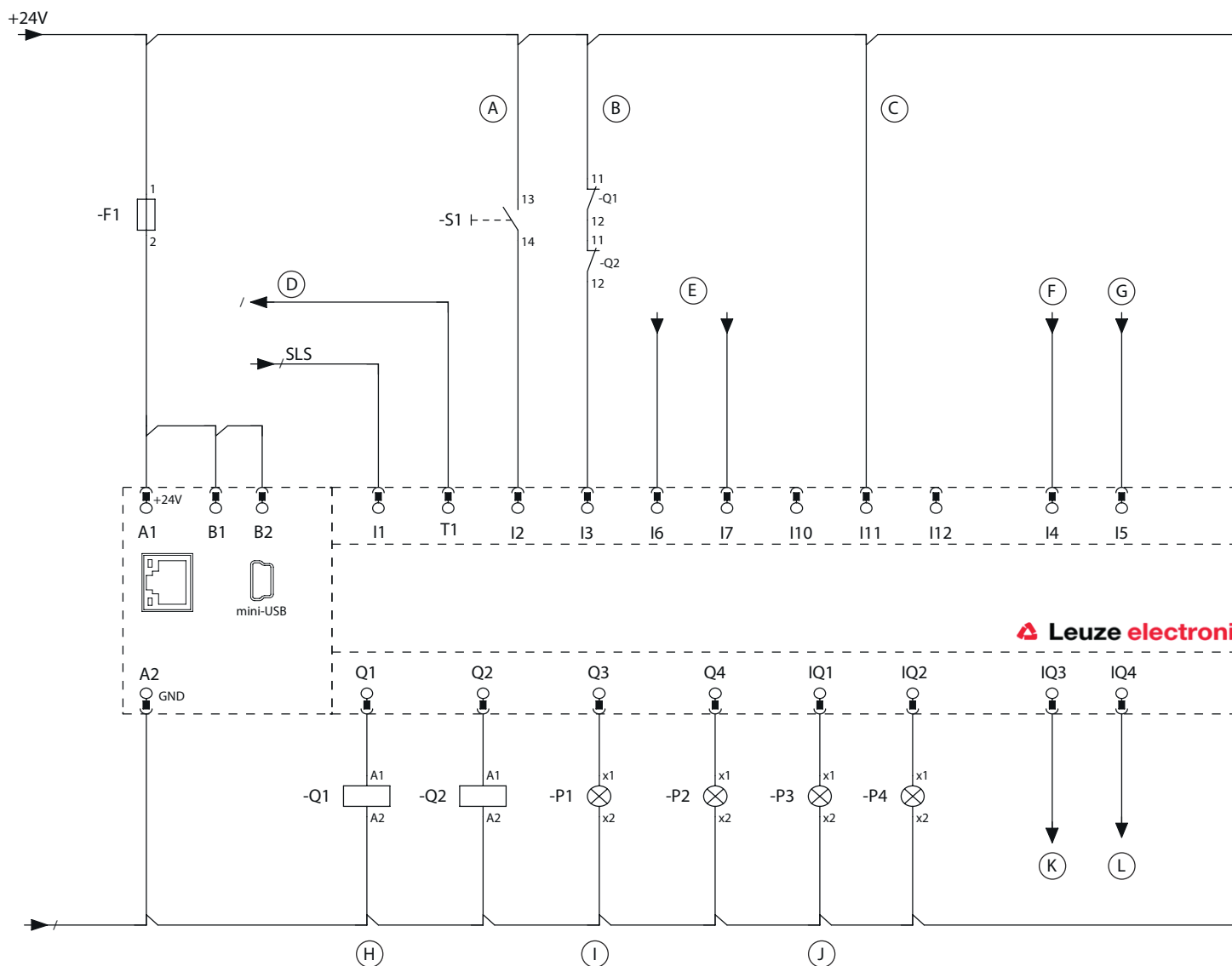
機能	設定インターフェース
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0ミニA

コネクタ 3

X10

機能	設定インターフェース
コネクタの種類	RJ45コネクタ

回線図



11 12 /2.2 11 12 /2.2

- | | | | | | |
|---|--------------|---|------------|---|--------------|
| A | スタート/イネーブル入力 | E | コントロール 1-2 | I | インジケータ 1 |
| B | セーフティコントロール | F | スタート 1 エッジ | J | 診断表示 |
| C | 動作モード 3 | G | スタート 2 エッジ | K | スタート 1 アクティブ |
| D | SLS 起動 | H | セーフティ出力 | L | スタート 2 アクティブ |

注意



目的になったご利用にご注意ください！



- ⚠ この製品は有資格者のみが操作できます。
- ⚠ 使用目的に応じた製品をご使用してください。