

技術データシート

セーフティ制御

製品番号: 50132987

MSI 420-03



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 回線図
- 注意
- アクセサリ



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	セーフティ機能の監視
安全I/O数	16 IN、4 OUT、4 プログラマブルI/O

機能

機能	12個までのI/Oモジュールで拡張可能 1プロジェクトで最大300機能ブロック 24個の安全なI/O mini USBまたはイーサネット (TCP/IP) 経由の設定 MSI.designer (ライセンスフリー) を用いて自由に設定可 SDカードフォーマットのプログラムメモリ (512 MB) モジュール拡張可能なセーフティ制御 出力ごとに 4 A 切替電流 外部フィールドバスゲートウェイ経由の診断データの送信 設定可能で安全な4個のI/O (ソフトウェア経由) 認証された40機能ブロック
----	--

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まで (eを含む) , EN ISO 13849-1
PFH _D	4.3E-09 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

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	4 個数
設定可能な入力/出力の数	4 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
出力ごとの定格電流、最大	≤ 12 A / 8 ms
制御回路	
入力数	16 個数
入力の許容電圧	HIGH: 13 ... 30 V LOW: -5 ... +5 V
信号1の入力電流	HIGH : 典型値2.3 mA / 最大6 mA LOW: < 2

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	32 -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	BUS OUT
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 、フェールール付きリッツ線 (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
重量	290 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	スナッピン設置

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

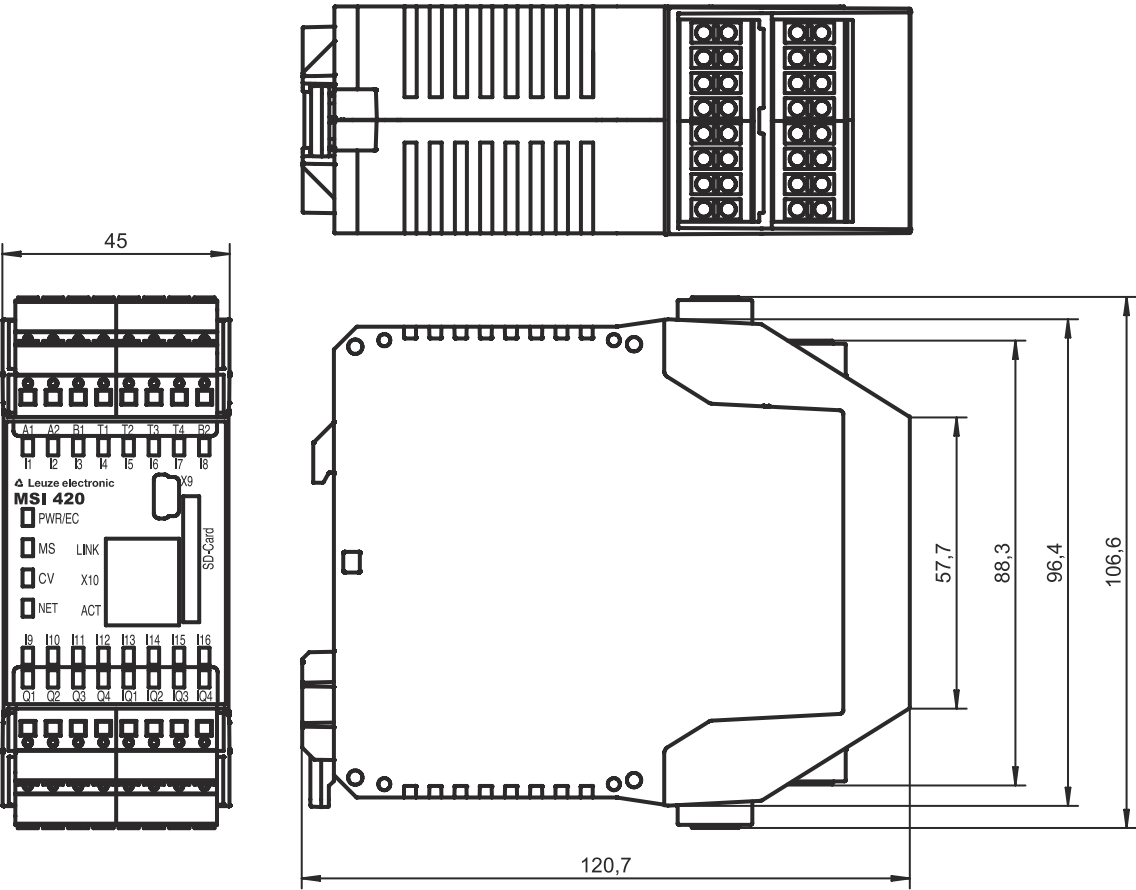
保護等級	IP 20
保護等級	III
認可	c UL US TÜVラインラント
耐震性	5 ... 150 Hz
規格による揺れテスト方法	EN 60068-2-6
耐衝撃性 個別衝撃	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
耐衝撃性 連続衝撃	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

仕様書

関税分類番号	85371091
ECLASS 5.1.4	27243001
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ECLASS 13.0	27243101
ECLASS 14.0	27243101
ETIM 5.0	EC002538
ETIM 6.0	EC002538
ETIM 7.0	EC002538
ETIM 8.0	EC002538
ETIM 9.0	EC002538

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



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	32 -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	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
I12	セーフティな入力
I13	セーフティな入力
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
IQ1	安全な入/出力(設定可)
IQ2	安全な入/出力(設定可)
IQ3	安全な入/出力(設定可)
IQ4	安全な入/出力(設定可)
Q1	セーフティな出力
Q2	セーフティな出力
Q3	セーフティな出力
Q4	セーフティな出力
T1	テスト信号出力
T2	テスト信号出力
T3	テスト信号出力
T4	テスト信号出力

コネクタ 2

X9

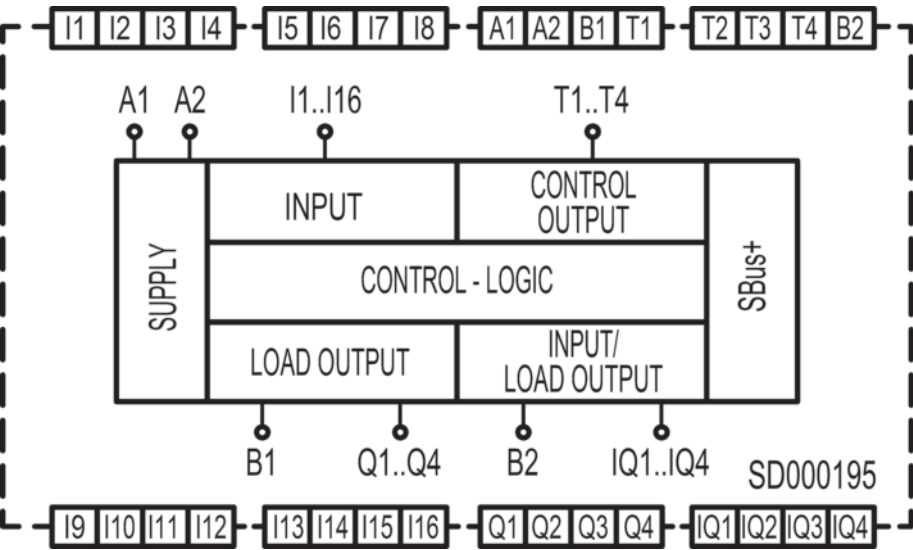
機能	設定インターフェース
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0ミニA

コネクタ 3

X10

機能	BUS OUT
コネクタの種類	RJ45コネクタ

回線図



注意

目的になか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。

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

アクセサリ

一般

	製品番号	名称	製品	説明
	50132996 *	MSI-SD-CARD	プログラムメモリ	
	50133002	MSI-SD-COVER	カバー	

* 必要な付属品、別途ご注文ください

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981043	CS40-E-312	時間給	詳細: 場所と内容は応相談。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。
	S981029	CS40-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。

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。