

デジタルI/O拡張ユニット SMX31

特徴

SMX Compact/SMX 100シリーズ用のデジタルI/O拡張ユニット



背面プラグ接続により省スペースな増設を実現
 ソフトで入出力を切替可能な10点の安全デジタルI/Oを搭載
 12安全デジタル入力と2ノーマルデジタル出力（非安全）を搭載
 回路ショートモニター
 出力の乗算または、外部コンタクタと接続モニター機能を活用し、大容量ドライブにも対応

| 技術データ | |
|-----------------------|--|
| 安全特性 | |
| パフォーマンスレベル (EN13849) | Pl e |
| PFH (危険側故障率) /アーキテクチャ | 6.0 x 10 ⁻⁹ /アーキテクチャ Class 4 |
| SIL (EN61508 安全度水準) | SIL 3 |
| ブルーテスト間隔 | 最大適応期間 20年 |
| 一般仕様 | |
| 安全デジタル入力 | 12点 (8点のOSSD含む) |
| 安全デジタル出力 (ソフト切替) | 10 |
| 安全デジタル出力 | なし |
| 安全アナログ入力 | なし |
| 安全リレー出力 | なし |
| ノーマル・デジタル出力 | 2 |
| テストパルス出力 | 2 |
| コネクタ形状 | 着脱式ヨーロッパ端子 |
| 電気仕様 | |
| 消費電力 | 最大3.8W |
| デジタル入力定格 | 24VDC / 20mA EN61131-2 EN61131-2 タイプ1 準拠 |
| デジタル出力定格 | 24VDC / 250mA |
| テストパルス出力定格 | 最大250mA |
| 環境仕様 | |
| 動作温度 | 0 - +50 °C |
| 保管温度 | -10 - +70°C |
| 保護構造 | IP52 |
| 耐候クラス | DIN 50178 クラス3 準拠 |
| EM I | EN55011 および EN61000-6-2準拠 |
| 機械構造 | |
| 寸法 | 100 x 115 x 45 |
| 重量 | 300g |
| 設置 | DINレール取付 |
| 端子面積 | 1.5mm ² |

ピンレイアウト

| | | | | | |
|-------------|--|--|-------------|--|--|
| X 11 | 1 - 024 external 2 - 024 external 3 - 0ND external 4 - 0ND external | power supply module +24 Vdc power supply module +24 Vdc power supply module 0 VDC power supply module 0 VDC | X 13 | 1 - NC 2 - NC 3 - A1.1 4 - A1.2 | NC NC output (for safety function) output (for safety function) |
| X 12 | 1 - 01 2 - 02 3 - P1 4 - P2 | digital I/O 1 digital I/O 2 pulse output 1 pulse output 2 | X 14 | 1 - 01 2 - 02 3 - 03 4 - 04 | digital I/O 01 OSSD compatible digital I/O 02 OSSD compatible digital I/O 03 OSSD compatible digital I/O 04 OSSD compatible |
| X 21 | 1 - 03 2 - 04 3 - 05 4 - 06 | I/O output 3 I/O output 4 I/O output 5 I/O output 6 | X 23 | 1 - 05 2 - 06 3 - 07 4 - 08 | digital I/O 05 digital I/O 06 digital I/O 07 digital I/O 08 |
| X 22 | 1 - 07 2 - 08 3 - 09 4 - 10 | I/O output 7 I/O output 8 I/O output 9 I/O output 10 | X 24 | 1 - 09 2 - 10 3 - 11 4 - 12 | digital I/O 09 OSSD compatible digital I/O 10 OSSD compatible digital I/O 11 OSSD compatible digital I/O 12 OSSD compatible |

入出力概要

| 点数 | 内容 |
|----|------------------|
| 10 | デジタル入出力 |
| 2 | パルス出力 |
| 12 | デジタル入力 |
| 2 | ノーマルデジタル出力 (非安全) |

システム構成図

