

## 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

ブルーフテスト間隔 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)
安全デジタル入出力 (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	着脱式ヨーロピアン端子

## 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
EMI	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 <sup>2</sup>

## ピンレイアウト

	1 - I024 external powersupply module +24 Vbts 2 - I024 external powersupply module +24 Vbts 3 - GND external powersupply module 0 VDC 4 - GND external powersupply module 0 VDC	powerSupply module +24 Vbts powerSupply module +24 Vbts powersupply module 0 VDC powersupply module 0 VDC	X 11	NC NC
	1 - I0 01 digital I/O 1 2 - I0 02 digital I/O 2 3 - P1 pulse output 1 4 - P2 pulse output 2	digital I/O 1 digital I/O 2 pulse output 1 pulse output 2	X 12	
	1 - I0 03 I0 output 3 2 - I0 04 I0 output 4 3 - I0 05 I0 output 5 4 - I0 06 I0 output 6	I0 output 3 I0 output 4 I0 output 5 I0 output 6	X 21	
	1 - I0 07 I0 output 7 2 - I0 08 I0 output 8 3 - I0 09 I0 output 9 4 - I0 10 I0 output 10	I0 output 7 I0 output 8 I0 output 9 I0 output 10	X 22	
	1 - DI 05 digital IN 05 2 - DI 06 digital IN 06 3 - DI 07 digital IN 07 4 - DI 08 digital IN 08	digital IN 05 digital IN 06 digital IN 07 digital IN 08	X 23	
	1 - DI 09 digital IN 09 OSSD compatible 2 - DI 10 digital IN 10 OSSD compatible 3 - DI 11 digital IN 11 OSSD compatible 4 - DI 12 digital IN 12 OSSD compatible	digital IN 09 OSSD compatible digital IN 10 OSSD compatible digital IN 11 OSSD compatible digital IN 12 OSSD compatible	X 24	

## 入出力概要

点数	内容
10	デジタル入力
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

