

超小型高性能安全PLC **SMX10A** (安全アナログ入カタイプ)

特徴

超小型筐体に14入力・3出力を備えた安全PLC。最大65点までのI/O拡張に対応

2/3種類の幅広い安全機能およびコマンドをライブラリとして用意
グラフィックで直感的なインターフェースによるプログラミング
基本ユニットに14入力・3チャンネルの切断出力・安全アナログ2入力・安全リレー1出力・ノーマル2出力を搭載
テストパルス出力による接続機器モニター機能

出力の乗算または、外部コンタクトと接続モニター機能を活用し、大容量ドライブにも対応

幅広い状態監視機能
7セグLEDによるステータスマニター機能
開始・終了・リセットを前面ボタンで操作可能
増設ユニットの接続により最大65点のI/Oまで増設可能
背面プラグ接続により省スペースな増設を実現

SMX51通信ユニットを接続することで複数コントローラ間の接続に対応
フィールドバスに幅広く対応 (Profibus/Profinet/DeviceNet/Ethernet-IP/EtherCATなど)



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	3.0 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	最大適用期間 20年
一般仕様	
最大増設ユニット接続数	2点
増設インターフェース	Tバスコネクタ (背面) /SMX51バス拡張モジュール
安全デジタル入力	14点 (8点のOSSD含む)
安全デジタル入出力 (ソフト切替)	なし
安全デジタル出力	2
安全アナログ入力	2
安全リレー出力	1
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	
電源電圧・電流	24VDC / 2A
許容電圧 (供給電圧に対して)	-15% / +20%
消費電力	2.4W
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
リレー出力定格	24VDC / 2A または 230VAC / 2A
テストパルス出力定格	最大250mA
保護ヒューズ定格	最大2A
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
E M I	EN55011 および EN61000-6-2 準拠
機械構造	
寸法	100 x 115 x 67.5
重量	390g
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 - I24 external	potentially module +24 Vdc	X 13	1 - NC	NC
	2 - I24 external	potentially module +24 Vdc		2 - NC	NC
	3 - I24 external	potentially module 0 VDC		3 - DO 0.1	messaging and auxiliary output DO 0.1
	4 - I24 external	potentially module 0 VDC		4 - DO 0.2	messaging and auxiliary output DO 0.2
X 12	1 - DI 13	digital in 13	X 14	1 - DI 01	digital in 01 OSSD compatible
	2 - DI 14	digital in 14		2 - DI 02	digital in 02 OSSD compatible
	3 - P1	pulse output P1		3 - DI 03	digital in 03 OSSD compatible
	4 - P2	pulse output P2		4 - DI 04	digital in 04 OSSD compatible
X 21	1 - DO0+ I4	HSRDC-output 0	X 23	1 - DI 05	digital in 05
	2 - DO0+ I0	LOCKE-output 0		2 - DI 06	digital in 06
	3 - DO1+ I4	HSRDC-output 1		3 - DI 07	digital in 07
	4 - DO1+ I0	LOCKE-output 1		4 - DI 08	digital in 08
X 22	1 - K1.1	relay output 1	X 24	1 - DI 09	digital in 09 OSSD compatible
	2 - K1.2	relay output 1		2 - DI 10	digital in 10 OSSD compatible
	3 - K2.1	relay output 2		3 - DI 11	digital in 11 OSSD compatible
	4 - K2.2	relay output 2		4 - DI 12	digital in 12 OSSD compatible
X 15	1 - NC	NC	X 25	1 - AI 1.1+	analog input AI1.1+ - optional
	2 - NC	NC		2 - AI 1.1-	analog input AI1.1- - optional
	3 - NC	NC		3 - AI 1.2+	analog input AI1.2+ - optional
	4 - NC	NC		4 - AI 1.2-	analog input AI1.2- - optional
X 16	1 - NC	NC	X 26	1 - AI 2.1+	analog input AI2.1+ - optional
	2 - NC	NC		2 - AI 2.1-	analog input AI2.1- - optional
	3 - NC	NC		3 - AI 2.2+	analog input AI2.2+ - optional
	4 - NC	NC		4 - AI 2.2-	analog input AI2.2- - optional

入出力概要

点数	内容
14	デジタル入力
2	パルス出力
2	デジタルリレー出力
2	ハイサイド出力 (トーマスホール)
2	ローサイド出力 (トーマスホール)
2	ノーマルデジタル出力 (非安全)
2 x 2	アナログ入力

システム構成図

