

超小型高性能ドライブ安全PLC SMX11

特徴

超小型筐体に1軸のドライブ安全監視機能を搭載した安全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
 世界初IEC/EN61800-5-2規格の位置・速度監視機能に完全準拠
 さまざまなエンコーダインターフェース（インクリメンタル・SIN/COS・SSI・レゾルバ）に対応
 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・安全リレー3出力・ノーマル2出力を搭載
 テストバ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
 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	なし
安全リレー出力	1
ノーマル・デジタル出力	2
テストバルス出力	2
コネクタ形状	着脱式ヨーロッパ端子
センサ入力仕様	
監視ドライブ軸数	1
エンコーダ入力 (フロントD-Sub9ピン)	1入力 / SSI, SIN/COS, インクリメンタル-TTL
サンプリング周波数	最大200kHz (SIN/COS, インクリメンタル-TTL)
サンプリング周波数 (SSI)	マスターモード 150kHz / スレーブモード 最大250kHz
エンコーダ入力 (側面端子)	1入力 / 近接スイッチ, インクリメンタル-HTL
サンプリング周波数	10kHz
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
テストバルス出力定格	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
EMI	EN55011 および EN61000-6-2準拠
機械構造	
寸法	100 x 115 x 45
重量	310g
設置	DINレール取付
端子面積	1.5mm ²

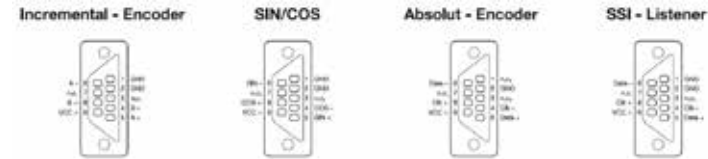
ピンレイアウト

X 11	1 - U4 external	power supply module +24 Vdc
	2 - U4 external	power supply module +24 Vdc
	3 - DND external	power supply module 0 VDC
	4 - DND external	power supply module 0 VDC
X 12	1 - DI 13	digital in 13
	2 - DI 14	digital in 14
	3 - P1	pulse output P1
	4 - P2	pulse output P2
X 21	1 - DO0 - HE	MSOE-output 0
	2 - DO0 - LO	LOSEE-output 0
	3 - DO1 - HE	MSOE-output 1
	4 - DO1 - LO	LOSEE-output 1
X 22	1 - K1.1	relly output 1
	2 - K1.2	
	3 - K2.1	relly output 2
	4 - K2.2	
X 13	1 - U_ENC_1	sensor power supply of sensor K01
	2 - DND_ENC_1	sensor power supply of sensor K01
	3 - DO 0.1	messaging and auxiliary output DO 0.1
	4 - DO 0.2	messaging and auxiliary output DO 0.2
X 14	1 - DI01	digital in 01 OSSD compatible
	2 - DI02	digital in 02 OSSD compatible
	3 - DI03	digital in 03 OSSD compatible
	4 - DI04	digital in 04 OSSD compatible
X 23	1 - DI05	digital in 05
	2 - DI06	digital in 06
	3 - DI07	digital in 07
	4 - DI08	digital in 08
X 24	1 - DI09	digital in 09 OSSD compatible
	2 - DI10	digital in 10 OSSD compatible
	3 - DI11	digital in 11 OSSD compatible
	4 - DI12	digital in 12 OSSD compatible

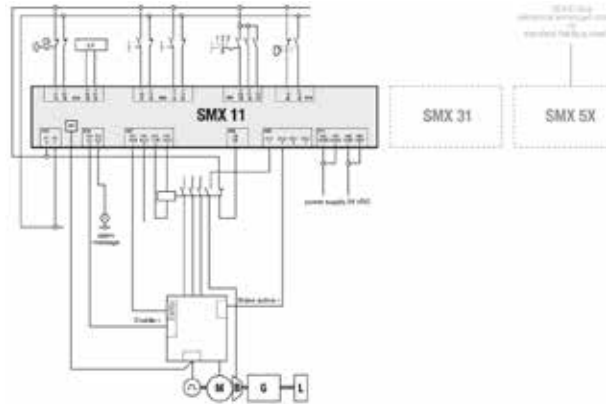
入出力概要

点数	内容
14	デジタル入力
2	バルス出力
2	デジタルリレー出力
2	ハイサイド出力 (トーテムポール)
2	ローサイド出力 (トーテムポール)
2	ノーマルデジタル出力 (非安全)

センサ入力ピンレイアウト



システム構成図



商品のお問い合わせは、BBHジャパン・カスタマーサービス
 メール contact@bbh.co.jp 電話 06-4866-6622

BBHジャパン株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-7-7-206
 TEL 06-4866-6622 FAX 06-7635-7090

2013-05-SMX11