

ドライブ軸拡張ユニット SMX21



特徴

SMX100シリーズ用 1 ドライブ軸拡張ユニット

フロントD-SubコネクタでSSI/SIN/COS, インクリメンタル-TTLに対応
側面端子（インクリメンタル-HTL・近接）を活用することでセンサ2重化にも対応
12安全入力を装備
テストパルス出力による接続機器モニター機能・幅広い状態監視機能

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

ブルーフェスト間隔 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)
コネクタ形状	着脱式ヨーロピアン端子

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-Sub9pin)	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 mode 150kHz / スレーブ mode 最大250kHz
エンコーダ入力 (側面端子)	2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

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

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

機械仕様

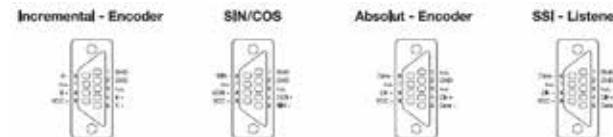
寸法	100 x 115 x 22.5
重量	210g
設置	DINレール取付
端子面積	1.5mm ²

ピンレイアウト

X 13	1 - U_ENC_2	sensorpowersupply of sensor
	2 - GND_ENC_2	sensorpowersupply of sensor
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 14	1 - DI 01	digital IN 01 OSSD compatible
	2 - DI 02	digital IN 02 OSSD compatible
	3 - DI 03	digital IN 03 OSSD compatible
	4 - DI 04	digital IN 04 OSSD compatible

X 23	1 - DI 05	digital IN 05
	2 - DI 06	digital IN 06
	3 - DI 07	digital IN 07
	4 - DI 08	digital IN 08
X 24	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

センサ入力ピンレイアウト



入出力概要

点数	内容
12	デジタル入力

システム構成図

