

ドライブ軸拡張ユニット **SMX21-2** (エンコーダ入力2重化タイプ)

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
 側面端子でインクリメンタル-HTL・近接に対応
 1 2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
フルテスト間隔	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)
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)	2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	
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
機械構造	
寸法	100 x 115 x 45
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

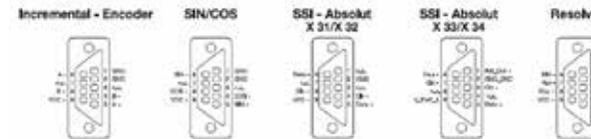
X 13	1 - U_ENC_2	sensor power supply of sensor
	2 - GND_ENC_2	sensor power supply of sensor
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 14	1 - DI 01	digital IN 01 OSSD compatible
	2 - DI 02	digital IN 02 OSSD compatible
	3 - DI 03	digital IN 03 OSSD compatible
	4 - DI 04	digital IN 04 OSSD compatible

X 17	1 - U_ENC_3	sensor encoder 3
	2 - GND_ENC_3	ground encoder 3
	3 - U_Ref_3	U_Ref_Encoder_3
	4 - NC	NC
X 18	1 - NC	NC
	2 - NC	NC
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC

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

X 27	1 - HTL_A_1	1 - HTL_A_1
	2 - HTL_A_2	2 - HTL_A_2
	3 - HTL_A_3	3 - HTL_A_3
	4 - NC	4 - NC
X 28	1 - HTL_B_1	1 - HTL_B_1
	2 - HTL_B_2	2 - HTL_B_2
	3 - HTL_B_3	3 - HTL_B_3
	4 - NC	4 - NC

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

