

ポテンショメータ変換器(フリースペック型)

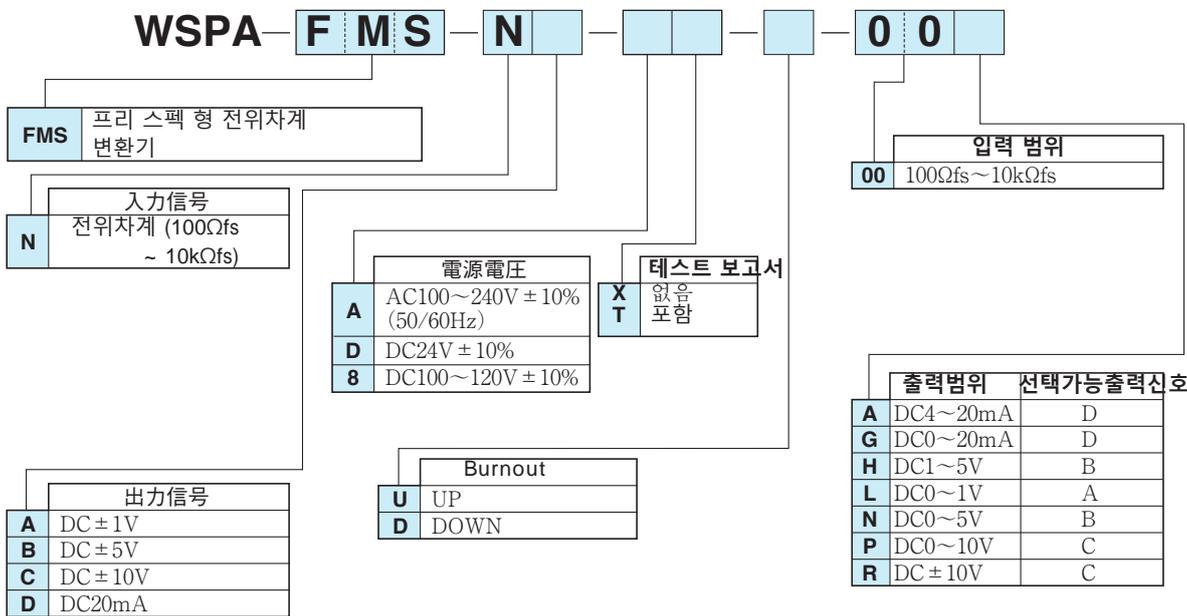
WSPA-FMS


本 기기는 3 선식 전위 값에서 추출되는 회전 각도와 직선 이 동량 등을 직류 전류 또는 직류 전압으로 변환하는 소형 플러그인 방식의 변환기입니다. CPU를 탑재 한 디지털 형으로 전용 설정 도구에서 입력 범위, 출력 범위, 각종 파라미터 변경 및 모니터링, 모의 입출력을 현장에서 할 수 있습니다. 리니어 라이저 센서 단선 경보하는 번 아웃 회로를 장비하고 있습니다.

特長

- 입력 범위, 출력 범위, 각종 파라미터를 임의로 변경 가능
- 장수명 설계
- 입력 리니어 라이즈 설정 (101 점)이 가능
- 배선 작업이나 유지 관리 성이 뛰어난 소형 플러그인 식
- 월드 와이드 전원 대응
- CE 마킹 적합

型式



仕様

応答時間	約180ms(0~90%) (移動平均処理、一次遅れ応答なし)
バーンアウト時間	30s以内(移動平均あり、一次遅れ応答0.1秒)
消費電力(電流)	約6.5VA(AC)、約100mA(DC)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力-出力-電源各端子間相互
耐電圧	AC2000V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互
停電時設定保持 パラメータ保持	本体内部のフラッシュメモリによる保存 TYP10万回 MIN1万回の書き換え寿命 保持期間最小100年
使用温湿度範囲	-5℃ ~ +55℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%fs/℃ ただし総合精度が±0.15%を超える場合、 総合精度/10℃
電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
外形寸法	84(H)×29.5(W)×106.5(D)mm
質量	約150g
外形図	外形寸法図 I 参照
自己診断処理	あり
ウォッチドッグ機能	あり
適合 E N 規格	EN61326-1、EN61010-1、EN50581 設置カテゴリ : II 汚染度 : 2

●PC設定内容	
パスワード	半角4文字
コメント	半角16文字(全角8文字)
演算レンジ	入出力信号をユニポーラ(0~100%)として処理するかバイポーラ(-100~100%)として処理するかの設定(デフォルト設定"ユニポーラ")
入力スケーリング設定	入力範囲内で任意に設定可能
入力フィルタ	移動平均処理あり/なし(デフォルト設定"あり")
入力ローレベルカット	入力信号のローレベルカット値を%で設定(0.00~120.00%)(デフォルト設定"なし") ※バイポーラ設定時無効
一次遅れ応答	なし、もしくは、0.0~999.9s(63%応答) (デフォルト設定"0.1s")
リニアライズテーブル	折れ点101点 入出力の関係を%で設定(-120.00~+120.00%)
出力スケーリング設定	出力範囲内任意に設定可能 電圧 : 出力範囲の ±120%fs 電流 : 出力範囲の -20~+120%fs
出力ローレベルカット	出力のローレベルカット値を%で設定(0.00~120.00%)(デフォルト設定"なし") ※バイポーラ設定時無効
起動遅延時間	電源投入から出力を開始するまでの時間を設定(0~99s)(デフォルト設定"0")
模擬入出力 モニタ機能	% (パーセント) または実量値にて % (パーセント) または実量値にて
初期化	工場出荷時の状態に戻す

入力仕様

入力信号

ポテンシオメータ(3線式)

入力範囲

全抵抗値 100Ωfs~10kΩfs

測定抵抗範囲は、入力スケーリング設定にて設定変更可能(PC設定)

入力点数

1点

基準電圧

0.5V以下

パーンアウト

UP/DOWNは注文時指定 (お客様側での変更はできません)

出力仕様

出力信号

直流電圧/直流電流

出力点数

1点

出力範囲許容負荷抵抗

出力信号種別	出力範囲	許容負荷抵抗
A	DC±1V(±20%)	1kΩ以上
B	DC±5V(±20%)	2.5kΩ以上
C	DC±10V(±20%)	5kΩ以上
D	DC0~20mA(±20%)	出力端子間が15V以下になる抵抗値(20mA出力時750Ω以下)

型式コードに基づく出力レンジにて出荷

出力レンジのスケーリングは、設定変更可能(PC設定)

※出力信号種別はお客様側での設定変更はできません

出力範囲

電圧：出力範囲の±120%fs

電流：出力範囲の-20~+120%fs

出力更新間隔

約5ms(出力ハードウェアフィルタ 0~90%応答 50ms)

出力ゼロスパン調整

前面の設定スイッチにより調整可能

精度(総合精度)

●付加精度を加味しない総合精度は以下のいずれか

- ・入力精度、出力精度共に±0.1%fs以下の場合
総合精度=±0.1%fs
- ・入力精度、出力精度いずれかが±0.1%fs以上の場合
総合精度=入力精度、出力精度の大きい方
- ・入力精度、出力精度共に±0.1%fs以上の場合
総合精度=入力精度+出力精度-0.1%fs

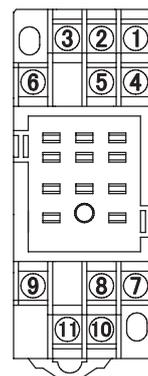
●入力精度

センサ種別	フルスケール設定幅	センサ入力精度(スパンに対する%)
ポテンシオメータ	fsに対して50%以上	±0.1%
	fsに対して50%未満	±0.1%×(ポテンシオ定値Q)/2/フルスケール設定幅Q

●出力精度

出力定格	設定出力スパン幅	出力精度(スパンに対する%)
±1V	0.8V以上	±0.1%
	0.8V未満	±0.1%×0.8V/設定出力スパン幅[V]
±5V	4V以上	±0.1%
	4V未満	±0.1%×4V/設定出力スパン幅[V]
±10V	8V以上	±0.1%
	8V未満	±0.1%×8V/設定出力スパン幅[V]
20mA	16mA以上	±0.1%
	16mA未満	±0.1%×16mA/設定出力スパン幅[mA]

端子配列



No.	記号	内容
4	INPUT SLIDE	HIGH
1		LOW
3		
7	OUTPUT	+
9		-
2	NC	空端子
5	NC	空端子
6	NC	空端子
8	NC	空端子
10	POWER	U(+)
11		V(-)

※空端子には配線しないでください