

— 計測システムの総合メーカー —



Fineシリーズ
小形プラグイントランスデューサ
アナログ信号切換器

FSRP

アナログ信号切換器に AC・DC フリー電源仕様追加発売！

■概要

本器は、アナログ信号2点から1点を選択して出力する製品です。

■特長

- コンパクトタイプで高耐圧設計。
- 入出力信号端子・補助電源・外箱相互間の耐電圧は AC2000V(50/60Hz)1 分間の絶縁。
- 選択信号が電圧入力タイプの耐電圧は、選択信号端子・入出力信号端子・補助電源・外箱相互間 AC2000V(50/60Hz)1 分間。
- 電流信号を切換える場合には、M・B・B 接点形リレーを使用して出力端子のオープン対策を実施。
(切換時にはリレー接点のバウンスにより微小なオープン時間が発生する場合があります)
- 信号切換えには無電圧接点入力と電圧入力(DC24V)が選択できます。



FSRP
(23 × 76 × 125mm) / 180g

■形名・仕様コード

形名 仕様コード

FSRP - 0 0 ① ② × ③ ④ 0

①選択信号		②入出力信号		③補助電源		④電源ヒューズ	
1	無電圧接点入力 (開閉電圧、電流 DC12V、34mA)	1	電流 (DC4~20mA) (0.1~40mAの範囲)	F	AC・DC80~264V 定格電圧 (AC100/110V 50/60Hz) (AC200/220V 50/60Hz) DC100/110V	1	ヒューズ無し
2	電圧入力 (入力電圧、電流 DC24V、10mA)	2	電圧 (1~5V) (0.1~20Vの範囲)	5	DC24V ±10%	2	ヒューズ有り
					定格電圧時の消費VA (AC110V : 2.5VA) (AC220V : 3.0VA) DC110V : 1.5W DC 24V: 1.5W		

■使用リレー

項目	仕様
メーカ	パナソニック電工株式会社
形名	TQ-12V
電圧信号用	TQ-2M-12V
電流信号用	
接点構成	2C
接点材質	Ag に Au クラッド
寿命	1000 万回以上 (開閉頻度 180 回/分)

■接点構成

条件	電圧信号切替	電流信号切替
電源なし		
2-5 OFF		
切換時 OFF↔ON		
2-5 ON		

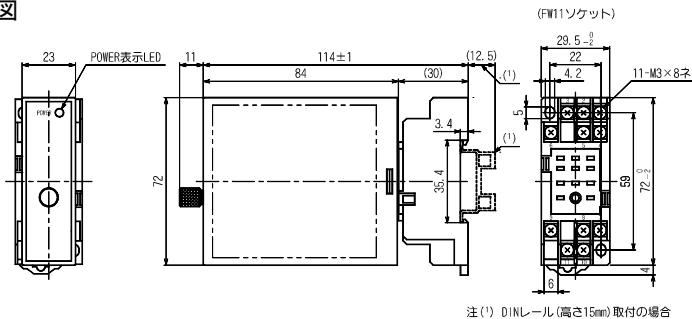
■性能

項目	条件		許容限度
連続過負荷	入力電圧	定格電圧の1.2倍連続	異常なし
	入力電流	定格電流の1.2倍連続	
	補助電源	DC24V:DC26.4V連続 AC-DC80~264V:AC264V連続	
瞬時過負荷	入力電圧	定格電圧の2倍10秒	異常なし
	入力電流	定格電流の10倍5秒	
	補助電源	定格電圧の1.5倍10秒	
動作時間	出力信号が入力1から入力2へ切替わるまでの時間(接点パウンスを含まず)		5ms
復帰時間	出力信号が入力2から入力1へ切替わるまでの時間(接点パウンスを含まず)		5ms
M・B・B時間	接点切替時の接点短絡時間		10μs以上
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱間 入出力端子・選択信号端子と補助電源間	DC500V メガーにて	50MΩ以上
耐電圧	電気回路一括と外箱間 入出力端子・選択信号端子と補助電源間	AC2000V (50/60Hz) 1分間	異常なし
インパルス耐電圧	電気回路一括と外箱間	5kV 1.2/50μs 正負極性各3回	異常なし
振動	X,Y,Z方向に、振動数16.7Hz、複振幅4mm(21.9m/s ²)の振動を各1時間加える		異常なし
衝撃	X,Y,Z方向に294m/s ² の衝撃を正逆方向に各3回加える		異常なし

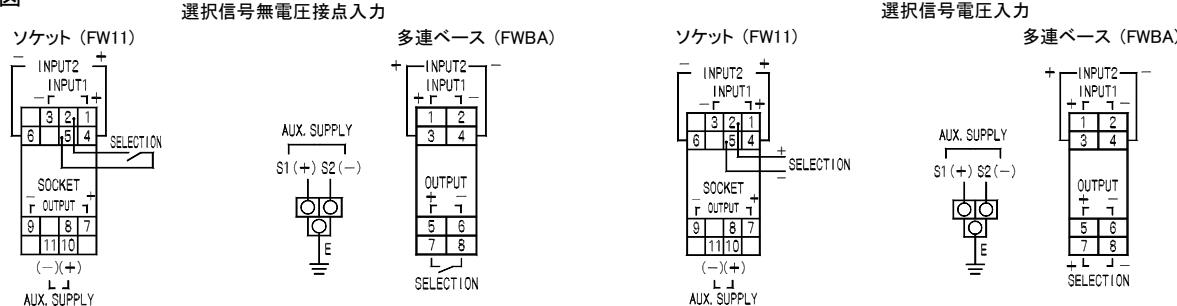
■共通仕様

項目	仕様
使用温湿度範囲	-10 ~ +55°C, 5 ~ 90% RH (結露しないこと)
保存温度範囲	-20 ~ +70°C
外観色	黒色 (マンセル N1.5)
外箱の材質	難燃性 ABS樹脂(V-O)
質量	約130g (ソケット無し), 約180g (ソケット付き)
製品保証期間	製品納入後1年間

■外形図



■結線図



■ご注文時の指定事項

・形名	例 FSRP-0011XF10	1台	● ソケットは標準添付です。 (形名: FW11またはFW11-W) 多連ベース使用時はソケット不要とご指定ください。
・仕様コード	選 択 信 号 : 無電圧接点入力 入出力信号 : 4~20mA		
・台数	補 助 電 源 : AC-DC80~264V 電源ヒューズ : ヒューズなし		

!
安全に関するご注意

	● 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。 ● 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。 ● 活線作業は、禁止して下さい。感電・機器の故障・焼損・火災の原因となります。
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

株式会社第一エレクトロニクス

本 社 住 所 : 〒121-8639 東京都足立区一ツ家1丁目11番13号
東京営業所 電 話 : 03(3885)2411 (代表)
FAX : 03(3858)3966

京都営業所 住 所 : 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19
電 話 : 0774(55)1391 (代表)
FAX : 0774(54)1353

<http://www.daiichi-ele.co.jp>