

Fine シリーズに開平付ディストリビュータを追加発売！！

■概要

本製品は、2線式伝送器のDC4~20mA入力を絶縁し、必要な出力信号に変換して出力するプラグインタイプのトランスデューサです。
2線式伝送器に電源を供給し、伝送器からのDC4~20mA信号を受け、開平演算した直流信号を絶縁して出力します。絶縁した2出力を取り出せるため、1台のトランスデューサで制御と監視ができます。

■特長

- 伝送器回路短絡保護付き（制限電流 23~30mA）
- 安定した電源を2線式伝送器に供給します。
- 伝送器からのDC4~20mA信号をソケット（FW11）の3~4番端子でDC1~5V（±0.1%）信号としてモニターができます
- 出力10%未満はカット回路により、0%出力にクランプとなります。
- 電源印加状態をLEDで確認可能。（LED色：緑）



FWSRD
(29.5 × 76 × 125mm) / 180g

■形名および仕様コード



①入力（入力抵抗）		②第一出力（負荷抵抗）		③第二出力（負荷抵抗）		④補助電源		⑤電源ヒューズ	
OC7	DC4~20mA (250Ω±0.1%)	1	DC0~100mV (200Ω以上)	1	DC0~100mV (200Ω以上)	F	AC-DC80~264V 定格電圧 AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V 定格電圧時の消費VA AC110V : 5.0VA AC220V : 6.0VA DC110V : 3.0W	1	ヒューズ無し
		2	DC0~1V (200Ω以上)	2	DC0~1V (200Ω以上)			2	ヒューズ有り
ZZZ	上記以外（ ¹ ）（製作範囲参照）	3	DC0~5V (600Ω以上)	3	DC0~5V (1kΩ以上)				
		4	DC0~10V (2kΩ以上)						
		5	DC1~5V (600Ω以上)	5	DC1~5V (1kΩ以上)				
		A	DC0~1mA (10kΩ以下)	A	DC0~1mA (7kΩ以下)				
		B	DC0~5mA (2kΩ以下)	B	DC0~5mA (1.4kΩ以下)				
		C	DC0~10mA (1kΩ以下)	C	DC0~10mA (700Ω以下)				
		D	DC0~16mA (600Ω以下)	D	DC0~16mA (430Ω以下)				
		E	DC1~5mA (3kΩ以下)	E	DC1~5mA (1.4kΩ以下)				
		F	DC4~20mA (750Ω以下)	F	DC4~20mA (350Ω以下)	5	DC24V (DC19~30V) 定格電圧時の消費VA DC24V : 3.5W		
		Z	上記以外（ ¹ ）（製作範囲参照）	Z	上記以外（ ¹ ）（製作範囲参照）				

注（¹） 上記以外についてはご相談ください。

製作範囲（特殊対応含む）

入力	第1出力	第2出力
電流入力スパン：12mA以上 Full入力：MAX. 20mA	電流入力：1mA~20mAまでの範囲 電圧入力：10mV~10Vまでの範囲	電流入力：1mA~20mAまでの範囲 電圧入力：10mV~10Vまでの範囲

第2出力：出力5.1V以上10V以下の出力については、特殊品となります

■仕様

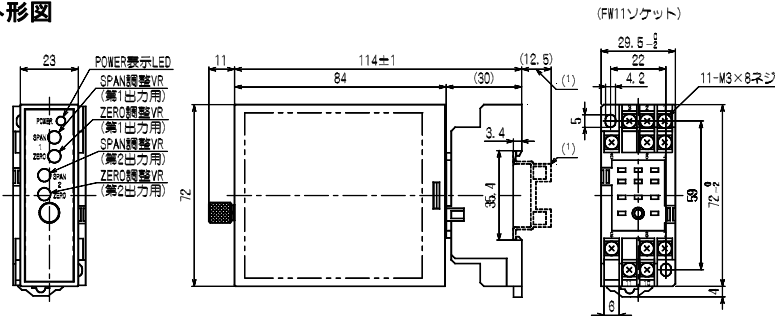
項目	条件	許容限度
変換精度 (°)	主要な各点。出力スパンに対する% (出力 10~100%にて)	±0.25%
自己加熱の影響	直後(1~3分後)と30~35分後における出力値の差 (出力 10~100%にて)	0.25%
温度の影響	23±10°C変化させた時の出力値の差 (出力 10~100%にて)	0.25%
負荷抵抗の影響	定格出力負荷範囲の最小値と最大値の差 (出力 10~100%にて)	0.125%
補助電源の影響	定格電圧にした時の出力値と、補助電源電圧を変動範囲の上限及び、下限にした時の出力値との差 (出力 10~100%にて)	0.125%
出力リップル	出力スパンに対するP-P	1% P-P以下
応答時間	最終正常値の90%に達するまでの時間	0.5秒以下
連続過負荷	電流	定格電流の1.2倍連続
	補助電源	電源電圧の1.2倍連続、DC24V時:DC30V連続
瞬時過負荷	負荷抵抗	電圧出力:低い方の定格負荷の70% 電流出力:高い方の定格負荷の130%
	電流	-
絶縁抵抗	補助電源	定格電圧の1.5倍10秒間、10秒間隔で10回
	電圧出力	短絡1秒を10秒間隔で10回、5秒間1回
	電流出力	開放1秒を10秒間隔で10回、5秒間1回
	電気回路一括と外箱間	DC500V メガーにて
商用周波耐電圧	入力端子と出力端子間	AC2000V (50/60Hz) 1分間
	入力・出力端子と補助電源端子間	AC500V (50/60Hz) 1分間
	第1出力と第2出力間	AC500V (50/60Hz) 1分間
	電気回路一括と外箱間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回
雷インパルス耐電圧	電気回路一括と外箱間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回
衝撃	X, Y, Z方向に294m/s ² の衝撃を各3回加える	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

注(°) 変換精度とは... 標準試験条件(23±5°C, 45~70%RH / 補助電源 定格電圧(定格周波数) / 負荷抵抗 電流出力時は最大負荷抵抗値の1/2、電圧出力時は最小負荷抵抗値の2倍)での理想出力値に対して、出力値のスパン誤差の限界値。

■共通仕様

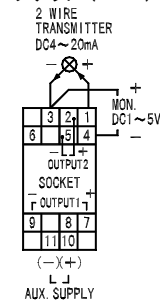
項目	仕様
2線式伝送器用電源	DC24~28V(無負荷時), DC23~27V(4mA時), DC19~23V(20mA時) 電流容量:22mA MAX.
伝送器用電源短絡保護回路	制限電流23~30mA
使用温度範囲	-10~+55°C(年平均温度40°C以下)、5~90% RH(結露のないこと)
保存温度範囲	-20~+70°C
外観色	マンセルN1.5(黒色)
外箱の材質	難燃性ABS樹脂(V-0)
質量	本体:約130g ソケット:約50g
製品保証期間	製品納入後1年間

■外形図

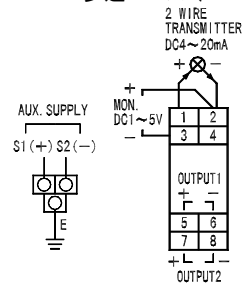


■結線図

ソケット (FW11)



多連ベース (FWBA)



■ご注文時の指定事項

・形名	例 FWSRD-0C7FFF10	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	入 力:4~20mA 第1・2出力:4~20mA・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/>

※記載内容は性能改良等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。