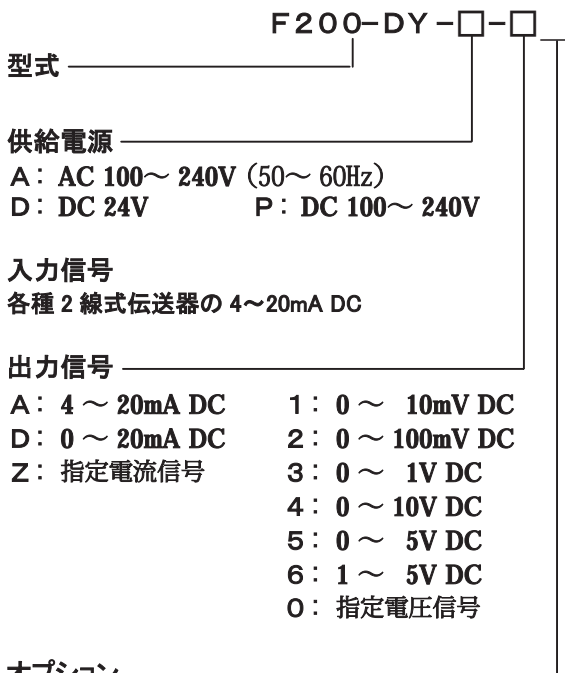


概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換するプラグイン構造の絶縁1出力ディストリビュータです。またアイソレータとしても使用できます。

型式コード

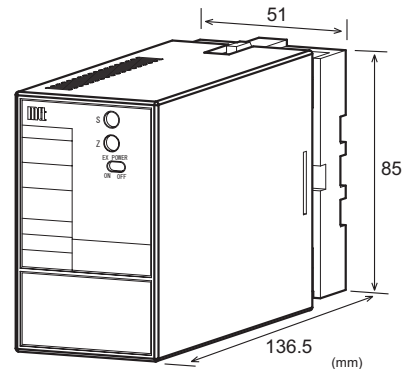


\*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード  
(例)F200-DY-A-A/K

その他ご指定例	
出力0時	F200-DY-A-0 出力2~5V
オプションX時	F200-DY-A-A/X 応答周波数50Hz
オプション複数時は、コト記号を続けてご指定下さい。(KX)	



仕様

●電源部

許容電圧範囲	AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)
	DC24V: DC24V±10%
	DC100~240V: DC85~264V

電源感度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電圧	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
	約6.5VA	約2.1W	約7.2W

●入力部

入力信号 各種2線式伝送器の4~20mA DC

入力抵抗 250Ω

伝送器供給電源 出力電圧 26.4V (TYP)/入力0%時~  
21.6V (TYP)/入力100%  
最大電流 22mA (TYP)

短絡保護制限電流 40mA 以下

許容短絡時間 無制限

●出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC)	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA	750Ω 以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%  
(変換器前面トマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%  
(変換器前面トマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%

\*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。

例1)4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%

例2)4~8V⇒出力スパン4V、バイアス100%

●基準性能

変換精度	±0.1%/F.S.以内(25℃±5℃にて)
温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	85msec以下 (①~⑨)@100%ステップ入力
CMRR	100dB以上 (500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力-電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC) 入力-出力-電源 各間
耐電圧	入力-出力-電源 各間 2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
SWC対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度 : 5~55℃ 湿度 5~90%RH 結露のないこと
保存温度	-10~60℃

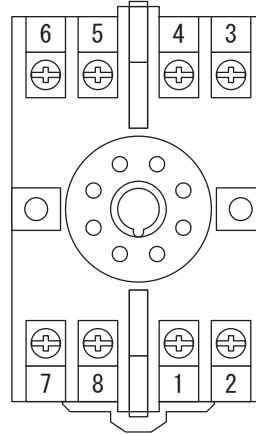
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78~1.18[N・m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51×H85×D136.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 200g 以下、ソケット端子台 60g 以下

●材質

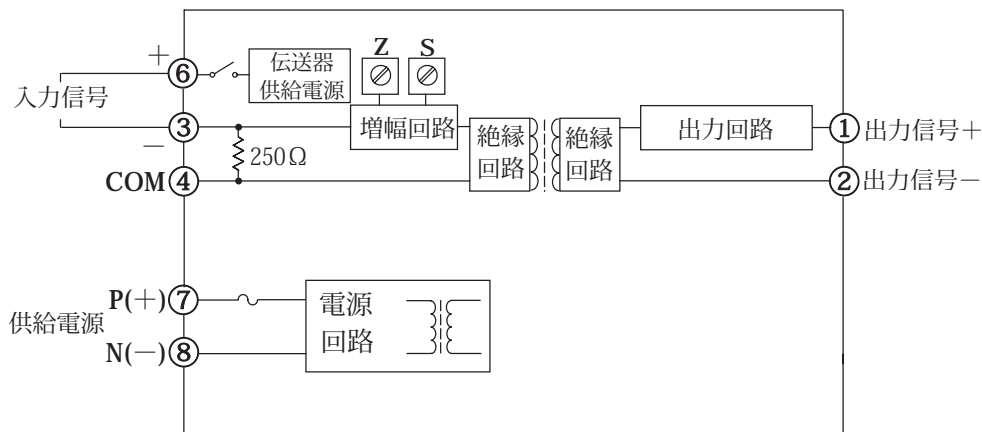
本体ハウジング*	ABS樹脂 (UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS樹脂 (UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/垂鉛メッキ三価クロム処理
基板	ガラスエポキシ FR-4 (UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

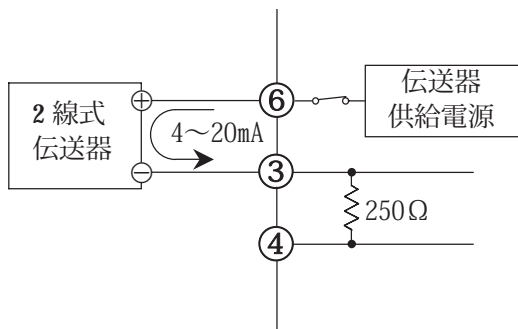


①	+ OUTPUT
②	- OUTPUT
③	- INPUT
④	COM
⑤	N.C.
⑥	+ INPUT
⑦	P(+)
⑧	N(-)

ブロック図



\*ディストリビュータとして使用する場合



\*アイソレータとして使用する場合

