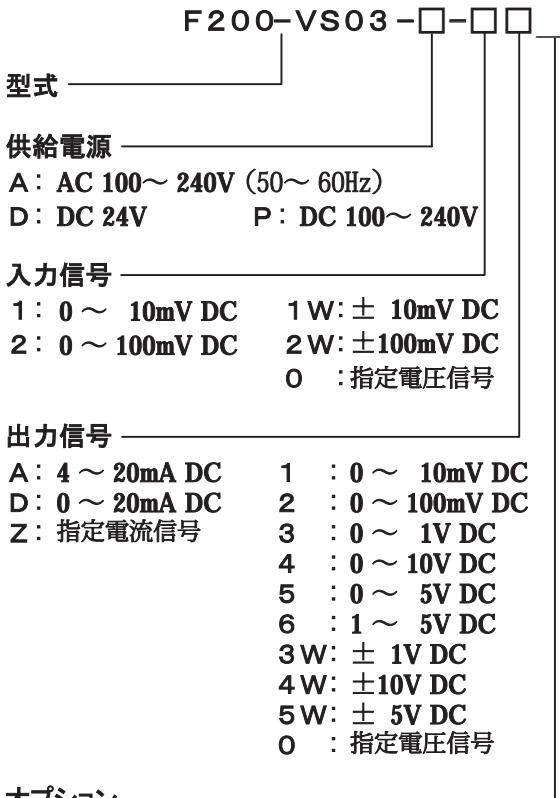


概要

各種センサ等の mV 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 mV 信号変換器です。

型式コード



オプション

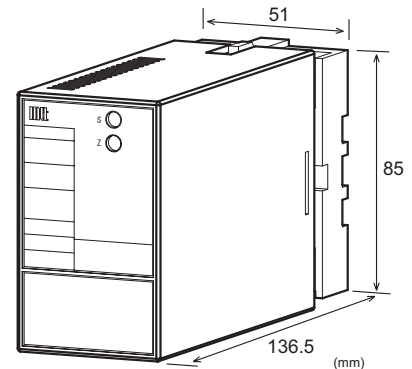
未記入: なし
/K: 高速応答型 (10msec 以下:0~90%)
/X: 特注

*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-VS03-A-2W4W/K

その他ご指定例	
・入力 0"時	F200-VS03-A-06(入力 0~75mV)
・出力 Z"時	F200-VS03-A-2Z(出力 8~20mA)
・オプション X"時	F200-VS03-A-26/X(応答周波数 50Hz)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(KK)	



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 源 AC100~240V DC24V DC100~240V
約 4.0VA / 約 1.2W / 約 4.8W

●入力部

入力抵抗 通電時 1MΩ以上(停電時 1MΩ以上)

入力許容電圧 30V DC max. 連続

製作可能範囲

入力範囲(DC) -200mV~200mV

入力スパン(DC) 5mV*1~400mV

入力バイアス -100~100%

*マイナス入力信号を含む場合、*1)10mV~となります。

例 1)50~150mV⇒入力スパン100mV、バイアス50%

例 2)-10~30mV⇒入力スパン40mV、バイアス-25%

●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 - 10~10V

出力スパン(DC) 4~20mA 10mV~20V

出力バイアス 0~100% -100~100%

*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)-1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

●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	160msec 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	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
S W C 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℃

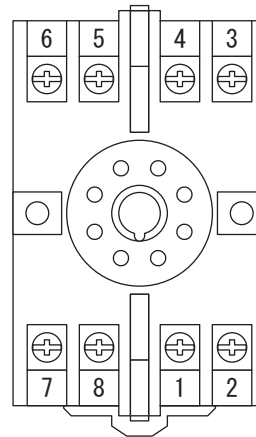
●取付・形状

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/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ FR-4 UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミールコーティング (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	- INPUT
⑤	N.C.
⑥	N.C.
⑦	P(+)
⑧	N(-)
POWER	

ブロック図

