

m信号変換器

F100-VS03



機 能

F100-VS03 m信号変換器は、各種センサからのm入力信号を増幅し、DC出力信号に変換する製品です。

- バーンアウト機能付き
- 入出力信号モニタ用端子付き
- 保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- 入力 - 出力 - 電源各間を絶縁

仕 様

入力部仕様	入力信号	mV DC電圧	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25 ± 5 にて)	
	スパン	5~ 200mV DC		温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.2%以内
	入力抵抗	1M 以上 (停電時 10k)		標準応答速度	約 2Hz -3dB (63% 0.秒)
	入力許容電圧	30V DC 連続		絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間
出力部仕様	出力信号	1~ 5V DC 0~ 10mV DC 0~ 100mV DC 0~ 1V DC 0~ 5V DC 0~ 10V DC ± 5V DC ± 10V DC 4~ 20mA DC その他 (ご注文時指定)	絶縁耐圧	2,000V AC 1分間 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550	動作環境	温度：0~ 50 湿度：90% RH以下 (結露のないこと)	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)	供給電源	24V DC ± 10% } 100V AC ± 10% } 110V AC ± 10% } 115V AC ± 10% } 120V AC ± 10% } 200V AC ± 10% } 220V AC ± 10% } 240V AC ± 10% } ご注文時指定	
	スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)			
	バーンアウト	上昇 / 下降 (基板上にてジャンパ選択)			
入力モニタ端子	信号レベル	電圧入力：入力信号レベルに同じ 電流入力：入力信号 × 受信抵抗	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	出力抵抗	約 2k	最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA	
	端子位置	変換器前面扉内	保存温度	- 10~ 60	
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	取付形状	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用
	出力抵抗	電圧信号の場合：1 以下 4~ 20mAの場合：1M 以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)		配線方法	M3.5φ J端子接続
	端子位置	変換器前面扉内		外形寸法	W50× H85× D123mm (ソケット部分を含む)
材質	重量	本体：約 300g ソケット：約 80g	重 量	本体：約 300g ソケット：約 80g	
	ケ ー ス	難燃性ABS樹脂	ケ ー ス	難燃性ABS樹脂	
	前 面 パネル	アルミ	前 面 パネル	アルミ	
	基 板	ガラスエポキシ両面基板	基 板	ガラスエポキシ両面基板	
	ソ ケ ッ ト	PB樹脂	ソ ケ ッ ト	PB樹脂	
端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ	端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ		

御発注形式

型式番号
F100-VS03- ① - 1 ② - 6 ③ - B ④ - / / ⑤

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②入力信号 0~ 10mV DC..... V2
 0~ 100mV DC..... V3
 ± 10mV DC..... V2
 ± 100mV DC..... V3
 上記以外、スパン 5~ 200mVのDC電圧信号 X1 (~)
 ()内に入力信号をご指定下さい。
- ③出力信号 1~ 5V DC..... V1
 0~ 10mV DC..... V2
 0~ 100mV DC..... V3
 0~ 1V DC..... V4
 0~ 5V DC..... V5
 0~ 10V DC..... V6
 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (~)
 ()内に出出力信号をご指定下さい。
 ± 10mV DC..... V2
 ± 100mV DC..... V3
 ± 1V DC..... V4
 ± 5V DC..... V5
 ± 10V DC..... V6
 上記以外、± 10V以下のDC電圧信号 VX (~)
 ()内に出出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550 Ω) C1
 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (~)
 製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に出出力信号をご指定下さい。
- ④バーンアウト指定 上昇 (up) U
 下降 (down) D
- ⑤オプション 標準品 記入なし
 電源ライン ヒューズ付き F
 SMC対策品 G
 ヒューミシールコーティング H
- ◆その他の指定事項 下記の各項目にしましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- | | |
|------------|---------|
| <項目> | <ご指定方法> |
| 応答周波数変更 | Fc= Hz |
| 応答時定数変更 | Tc= sec |
| バーンアウト時間変更 | Bt= sec |

ブロック図・結線図

