

ハイレベル信号変換器 (アイソレータ)

F100-VS04



機 能

F100-VS04 ハイレベル信号変換器 (アイソレータ) は、ハイレベルDC入力信号をDC出力信号に変換する製品です。

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	電圧入力型	入力信号	スパン 200mV DC以上、600V DC以下の電圧信号	基準性能	変換精度	出力スパンの ± 0.1%以内 (25 ± 5 にて)
	電流入力型	入力抵抗	1M 以上 (停電時 10k)		温度特性	10 の変化に対してスパンの ± 0.2%以内
		入力許容電圧	入力電圧の 2倍または 30V DCの大きい値連続		標準応答速度	約 2Hz -3dB(63% 0.秒)
		入力信号	4~ 20mA DC		絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間
		入力抵抗	50		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間
		内部電圧降下	1V		動作環境	温度: 0~ 50 湿度: 90% RH以下 (結露のないこと)
入力許容電圧		定格入力 の 2倍 連続	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	
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)	電源感度		出力値の ± 0.1%以内 (10%変動時)	
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550	最大消費電力		24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA	
	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)	保存温度		- 10~ 60	
	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)	取付方法		壁取付及び DINレール取付両用	
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 (但し、10以下) 電流入力: 入力信号 × 受信抵抗	配線方法		M3.5ねじ端子接続	
	出力抵抗	約 2k	外形寸法	W60x H85x D123mm(ソケット部分を含む)		
	端子位置	変換器前面扉内	重量	本体: 約 300g ソケット: 約 80g		
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	ケース	難燃性 ABS樹脂		
	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。)	前面パネル	アルミ		
	端子位置	変換器前面扉内	基板	ガラスエポキシ両面基板		
			ソケット	PE樹脂		
			端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ		

御発注形式

型式番号
F100-VS04- ① - 1 - ② - 6 - / / ③ - / / ④

- 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 4~ 20mA DC (入力抵抗 50)..... C2
 1~ 5V DC..... V1
 0~ 1V DC..... V4
 0~ 5V DC..... V5
 0~ 10V DC..... V6
 ± 1V DC..... W4
 ± 5V DC..... W5
 ± 10V DC..... W6
 上記以外、スパン 600以下のDC電圧信号 X2 (~)
 () 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、10以下のDC電圧信号 VX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 ± 10mV DC..... W2
 ± 100mV DC..... W3
 ± 1V DC..... W4
 ± 5V DC..... W5
 ± 10V DC..... W6
 上記以外、± 10V以下のDC電圧信号 WK (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550)..... 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、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ④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 下記の各項目に関しましては、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 |

ブロック図・結線図

