

空電変換器

PI4000



機能

PI4000 空電変換器は、計装用空気圧信号を半導体圧力トランスデューサにより測定し、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	計装用空気圧信号 ①19.6~98.1kPa、②19.6~176.6kPa、 ③39.2~196.2kPa、その他	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%Typ. ±0.15%以内 (25℃±5℃にて)
	信号媒体	乾燥した非腐蝕性気体		分解能	0.02%F.S.
	入力許容空気圧	再校正不要：①196kPa、②③392kPa 無故障：①245kPa、②③490kPa		温度特性	ゼロ：最大入力の±0.02%/℃ Typ. ゲイン：最大入力の±0.01%/℃ Typ.
	入力信号接続口	PT 1/4メネジ		標準応答速度	約200msec (0→99%)
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他(ご注文時指定)		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 第1出力-第2出力-電源-大地各間
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、その他(ご注文時指定)		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 第1出力-第2出力-電源-大地各間
	※第1出力、第2出力共に4~20mAの組み合わせはできません。			動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下(結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω		供給電源	24V DC±10%
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		電源感度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		最大消費電力	50mA以下
取付・形状			保存温度	-10~60℃	
	取付方法	専用ラックケースに収納			
	配線方法	M3ねじ端子接続			
材質	外形寸法	W24.8×H99×D150mm			
	重量	約150g			
	前面パネル	SPCC			
	基板	ガラスエポキシ両面基板			
	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ			
	端子台	PBT樹脂			

