

空電変換器

PI100



機 能

PI100 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、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆出力-電源間を絶縁

仕 様

入力部仕様	入力信号	計装用空気圧信号
	スパン	19.6~98.1kPa、3~15psiG、3~27psiG、その他
	信号媒体	乾燥した非腐蝕性気体
	入力許容空気圧	再校正不要：196kPa 無故障：490kPa
	入力信号接続口	Rc1/4メネジ
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、4~20mA、その他（ご注文時指定）
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω
	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）
	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）

基準性能	変換精度	最大入力信号の±0.1%Typ. ±0.15%以内 (25℃±5℃にて)
	分解能	0.02%F.S.
	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.
	標準応答速度	約100msec (0→99%)
	絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 出力-電源-大地各間
	耐電圧	1,500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下（結露のないこと）
	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%、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）
	最大消費電流	24V DC電源：35mA 100V AC電源：2VA
	保存温度	-10~60℃
取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付
	配線方法	M4ねじ端子接続
	外形寸法	壁取付タイプ：W34.5×H160×D106.5mm ラック収納タイプ：W33×H160×D127.5mm
	重量	約610g
材質	ケース	SECC-JN
	基板	ガラスエポキシ両面基板
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ
	端子台	PBT樹脂

御発注形式

型式番号	基本価格
壁取付タイプ PI100-□□-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥73,000
ラック収納タイプ PI100A-□□-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥73,000

- ①供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥3,000) A1
 - 110V AC (+¥3,000) A2
 - 115V AC (+¥3,000) A3
 - 120V AC (+¥3,000) A4
 - 200V AC (+¥3,000) A5
 - 220V AC (+¥3,000) A6
 - 240V AC (+¥3,000) A7
- ②入力信号
- 19.6~98.1kPa P1
 - 19.6~176.6kPa P2
 - 39.2~196.2kPa P3
 - 3~15psiG P6
 - 3~27psiG P7
 - 6~30psiG P8
 - 上記以外 PX (□~□)
196.2kPa以下の入力空気圧信号を () 内にご指定下さい。
- ③出力信号
- 1~5V DC (+¥1,000) V1
 - 上記以外、5V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
() 内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) 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 (+¥10,000) F
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H

ブロック図・結線図

