

2線式空電変換器

PI100-2W



機能

PI100-2W 2線式空電変換器は、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、標準DC駆動の2線式電流出力信号(4~20mA)に変換する製品です。

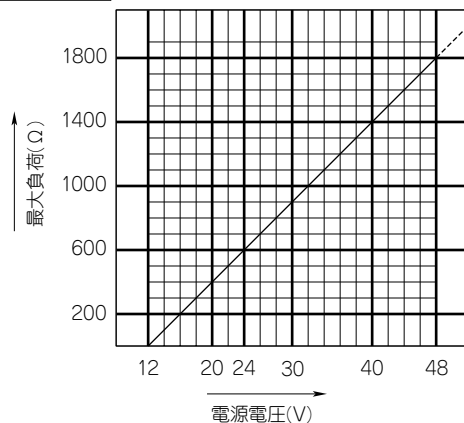
◆壁取付とラック取付の2タイプ

仕様

入力部仕様	入力信号	計装用空気圧信号
	スパン	0.2~1.0kg/cm ² 、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：2kg/cm ² 無故障：5kg/cm ²
	入力信号接続口	PT 1/4メネジ
出力部仕様	出力信号	4~20mA
	出力制限電流	約26mA
	負荷抵抗	$R_{Lmax} = \frac{V_S - 12V}{I_{max}}$ (下掲負荷特性表参照)
	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) 入力-[出力・電源]-大地各間
	絶縁耐力	1,500V DC 1分間 入力-[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	12~48V DC
	最大消費電力	約30mA
	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
材質	重量	約610g
	ケース	SPCC
	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

負荷特性表

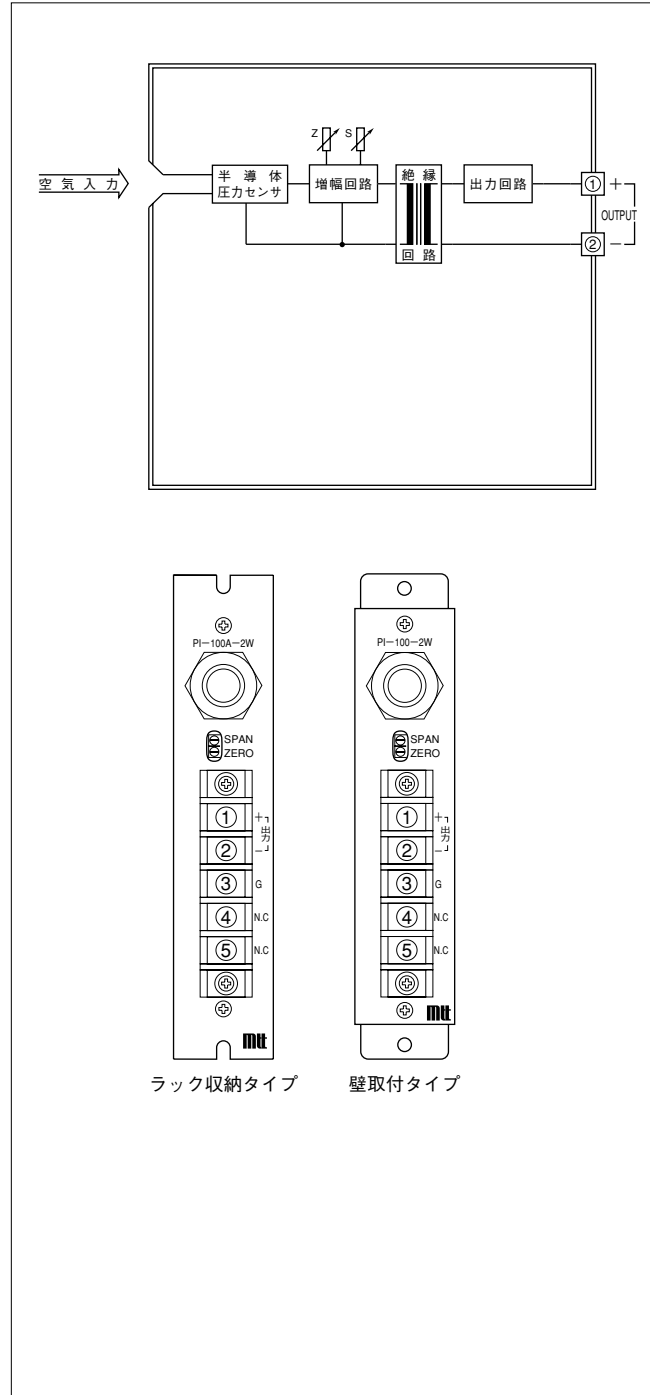


御発注形式

型式番号	基本価格
壁取付タイプ PI100-2W-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ③	¥70,000
ラック収納タイプ PI100A-2W-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ③	¥70,000

- ① 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 (□ ~ □)
2.0kg/cm²以下の空気圧信号()内に入力信号をご指定下さい。
- ② 出力信号
- 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。
- ③ 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



ラック収納タイプ

壁取付タイプ