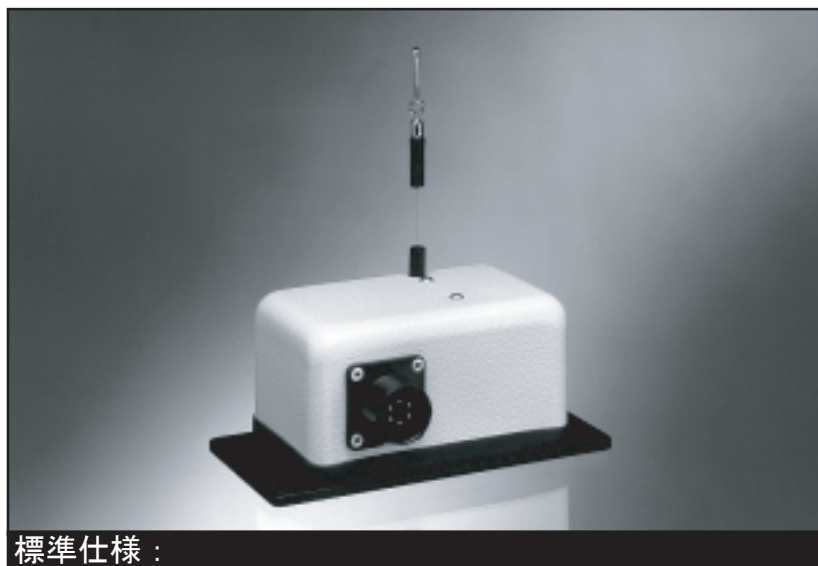


# セレスコ社製 ワイヤ式位置トランスデューサ

## ■ 短・中距離

## ■ ポテンシオメータ



標準仕様 :

概要  
計測範囲.....0-2, -5, -10, -15, -20, -25, -30, -40, -50, -60, -75, -100 インチ  
重量.....900 g  
外装.....アノダイズド アルミニウム  
センサ.....プラスチックハイブリッド ポテンシオメータ  
コネクタ.....MS3102E-14S-6P  
メーティングコネクタ.....MS3106E-14S-6S

電気仕様  
入力抵抗値.....500, 1K, 5K & 10K  $\Omega$   
ブリッジ回路.....2mV/V & 0-30 mV/V  
電力.....21°Cで 2.0W  
最大印加電圧.....30V

性能  
精度 :  
2, 5 インチ..... +/- 0.25% f.s.  
10, 15, 25 インチ..... +/- 0.15% f.s.  
20, 30 インチ以上..... +/- 0.10% f.s.  
分解能.....無限小  
再現性..... +/- 0.001 インチ 又は 0.02% f.s.

### ワイヤ仕様

計測範囲 (Inches)	標準ワイヤ張力 (Ounces)	ワイヤ加速度 (最大) (Gravities)
0-2, -10, -20	40	25
0-5, -25, -50	16	5
0-15, -30	27	10
0-40	20	8
0-60	13	4
0-75	18	3
0-100	24	5

ワイヤ張力.....オーダーコード参照  
ワイヤ材質.....0.019" dia. ナイロン被覆ステンレススチール  
ワイヤ金具.....クリンプ、スィベル

環境  
使用温度範囲.....-40~+93°C  
抵抗温度係数.....88 P.P.M./°F  
湿度.....100% RH (32°C)  
振動.....2000 Hzに対して10Gsまで  
保護環境.....NEMA 1

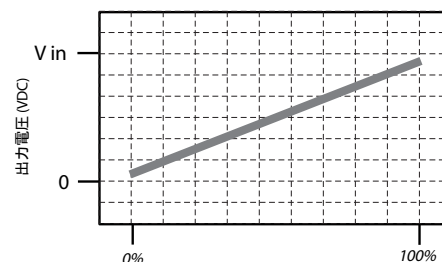
# PT101

PT101は2~100インチまでのリニアな変位計測に最適です。ワイヤを被測定物に取付けるだけで簡単に変位出力が得られます。

PT101はあらゆる分野で使用されていますが、代表的な使用例としては、自動車のサスペンション試験、裁断機の制御、バルブ制御、航空機用試験器などがあります。

取付け簡単、コンパクトボディ、離れた場所からの計測もでき、またワイヤ式なのでアライメント調整が不要などの利点があります。

### 出力グラフ

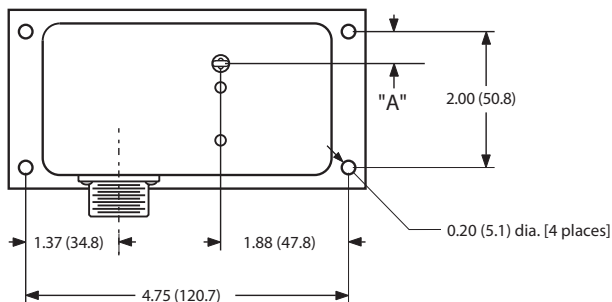


**celesco**

www.celesco.com  
Celesco Transducer Products, Inc.

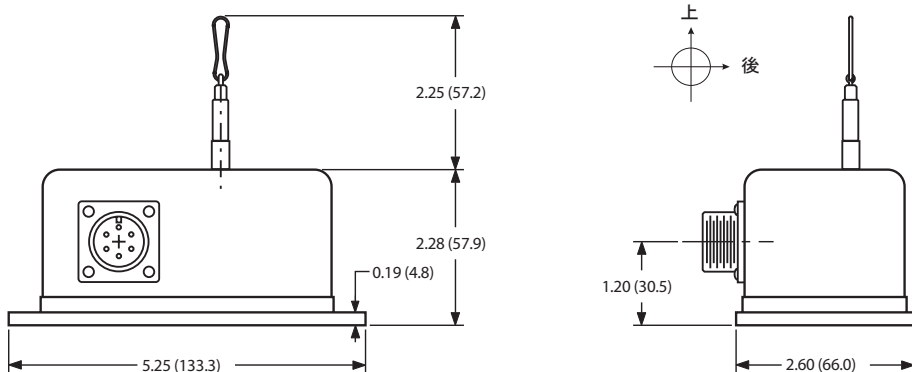
# PT101 短・中距離 / ポテンショメータ出力

## 外形寸法 (2 ~ 50 インチ)



"A" DIMENSION	
RANGE	INCHES (MM)
2", 10", 20"	0.66 (16.7)
5", 25", 50"	0.17 (4.3)
15", 30"	0.44 (11.2)
40"	0.36 (9.2)

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES (MM)  
tolerances are  $\pm 0.02$  in. (+0.5mm) unless otherwise noted



## オーダーコード / モデルナンバー :

PT101 - [ ] - [A] [1] [B] [C] - [D] [1] [E] [F] [0] [G]

例: PT101-0025-111-1110

### 計測範囲

0002 = 2 インチ	0030 = 30 インチ
0005 = 5 インチ	0040 = 40 インチ
0010 = 10 インチ	0050 = 50 インチ
0015 = 15 インチ	0060 = 60 インチ
0020 = 20 インチ	0075 = 75 インチ
0025 = 25 インチ	0100 = 100 インチ

### A) ワイヤ張力

- 1 = 標準
- 2 = 増加 (2x 標準張力, 0.024" dia. ナイロン被覆ステンレスワイヤ)\*
- 3 = 高張力 (4x 標準張力, 0.024" dia. ナイロン被覆ステンレスワイヤ)\*
- 7 = 減少 (0.5x 標準張力, 0.019" dia. ナイロン被覆ステンレスワイヤ)

### C) ワイヤ引出し方向

- 1 = 上
- 2 = 前
- 3 = 後
- 4 = 下

### D) センサ

- 1 = 500Ω ポテンショメータ
- 2 = 1KΩ ポテンショメータ
- 3 = 5KΩ ポテンショメータ
- 4 = 10KΩ ポテンショメータ
- 5 = 2 mV/V ブリッジ回路
- 6 = 0-30 mV/V アジャスタブルブリッジ回路

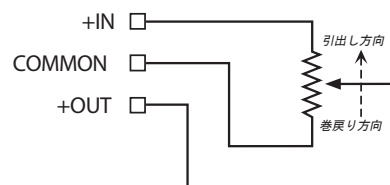
### F) コネクタ

- 1 = 6ピン プラスチックコネクタ
- 2 = 端子結線
- 3 = 6ピン メタルコネクタ
- 4 = 7.5 m シールドケーブル

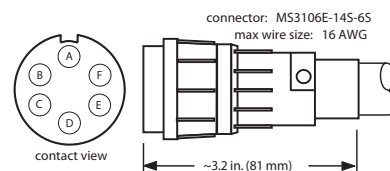
\*注意: 上記外形寸法と異なります。

## 電気 :

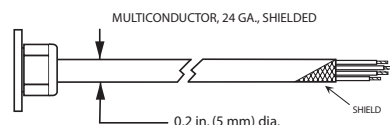
### 回路



### コネクタ



### シールドケーブル



### 配線

	ポテンショメータ			ブリッジ回路			
	+IN	COM-MON	+OUT	+IN	-IN	+OUT	-OUT
6ピンコネクタ	A	●		●			
	B		●		●		
	C			●			●
	D						●
	E					●	
	F						●
シールドケーブル	白	●					●
	黒		●		●		
	緑			●		●	
	赤			●			

日本総代理店  
**Hiro-Tec**  
株式会社 ヒロテック

本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13  
TEL 0476-46-5330  
FAX 0476-46-5339  
東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3  
TEL 03-5200-2201  
FAX 03-5200-2212