

PT5A

ポテンショメータ出力

最大で250インチ(6350mm)までをリニアに計測

硬質アルマイト外装

高サイクル仕様

保護等級：IP67、NEMA6



仕様概要

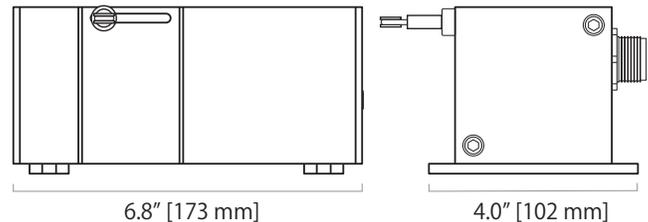
計測範囲	0-254mm ~ 0-6350mm
出力信号	ポテンショメータ
精度	2ページ目参照
再現性	2ページ目参照
分解能	無限小
ワイヤ材質	ステンレスかサーモプラスチック
外装	硬質アルマイト
センサ	プラスチック精密ポテンショメータ
センサ寿命	2ページ目参照
最大追従速度	2ページ目参照
最大追従加速度	2ページ目参照
重量	最大2.3kg

電気仕様

入力抵抗値	500、1K、5K、10K、ブリッジ
定格電力	3ページ目参照
推奨最大印加電圧	3ページ目参照
計測範囲を越えた場合の出力変化	印加電圧の94% ± 4%

環境仕様

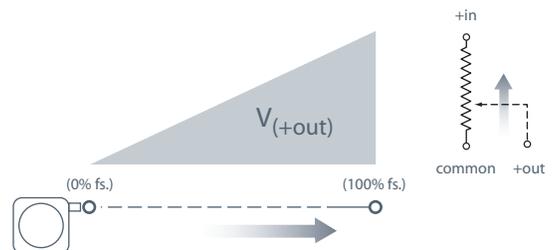
保護等級	NEMA4/6、IP65/67
使用温度範囲	-40°C ~ 90°C
振動	2000Hzに対して10G'sまで



PT5Aは唯一、疲労耐性が格段に高いサーモプラスチックワイヤを選択が可能です。このワイヤは高サイクルで過酷な環境化での使用に最適です。

セレスコ社の他のモデルと同様に取付け簡単、コンパクトボディに長い計測範囲、堅牢な外装、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。ワイヤ引出方向は4種類から選択可能です。

出力信号:



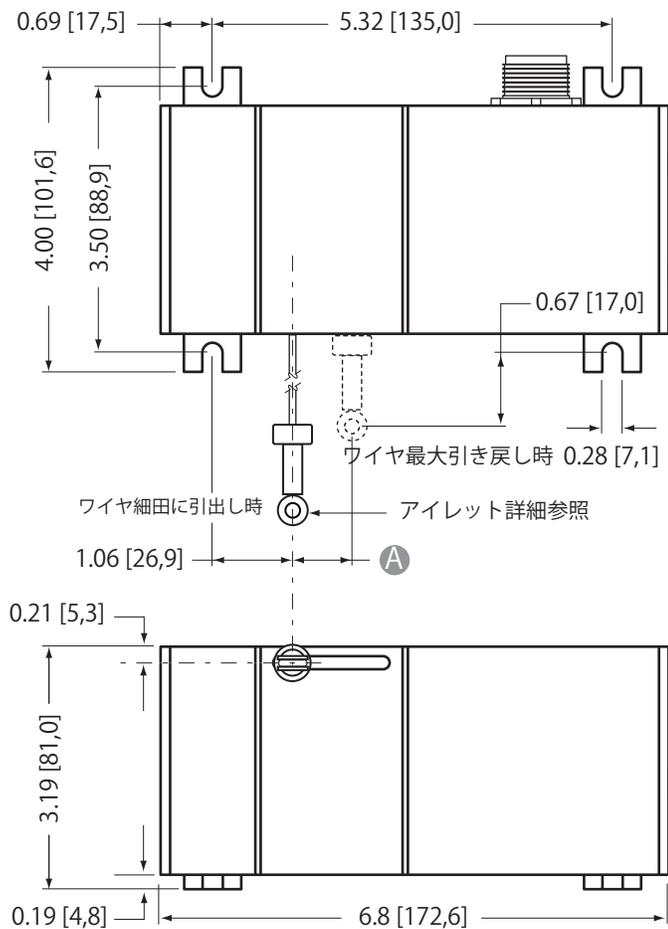
--ブリッジ回路もオプションで選択可能です。

20630 Plummer Street Chatsworth, CA 91311
tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799

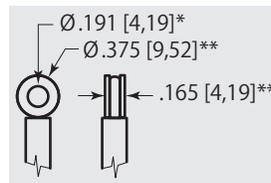


celesco
celesco.com • info@celesco.com

外形寸法:

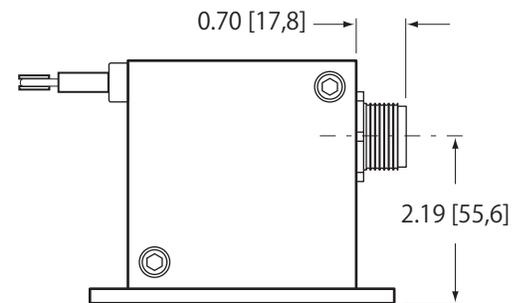


アイレット詳細



① 寸法 (インチ[mm])

計測長	N34	S47 & V62
	ワイヤ種類	ワイヤ種類
10	0.05 [1,2]	0.08 [2,0]
15	0.07 [1,8]	0.12 [3,0]
20	0.09 [2,4]	0.16 [3,9]
30	0.14 [3,5]	0.23 [5,9]
40	0.19 [4,7]	0.31 [7,9]
50	0.23 [5,9]	0.39 [9,9]
60	0.28 [7,0]	0.47 [11,8]
80	0.37 [9,4]	0.62 [15,8]
100	0.46 [11,7]	0.78 [19,7]
125	0.58 [14,7]	0.97 [24,7]
150	0.69 [17,6]	1.16 [29,6]
200	0.92 [23,5]	n/a
250	1.16 [29,3]	n/a



寸法図は全てインチ[mm]表記です。
*以外の許容値は全て0.02インチ[0.5mm]です。

*許容値 = +.005 -.001 [+.13 -.03]
**許容値 = +.005 -.005 [+.13 -.13]

オーダー情報:

モデルナンバー:

PT5 A - - - - -
 オーダーコード: ① ② ③ ④ ⑤

サンプルオーダーナンバー:

PT5A - 100 - N34 - FR - 500 - M6

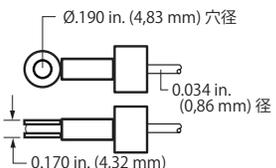
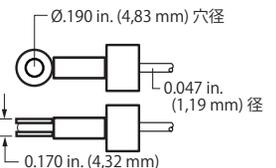
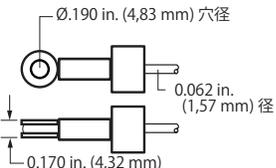
- ① 計測範囲: 100インチ
- ② ワイヤ種類: 0.034インチ ナイロン被覆ステンレス
- ③ ワイヤ引出方向: 前
- ④ 出力信号: 500 Ωポテンシオメータ
- ⑤ コネクタ: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

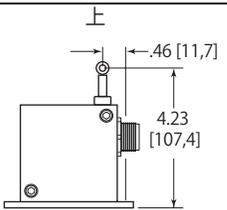
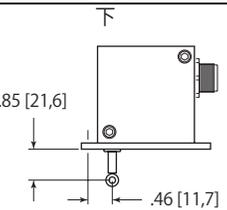
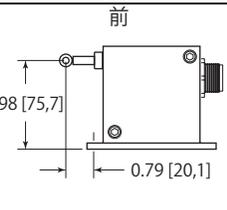
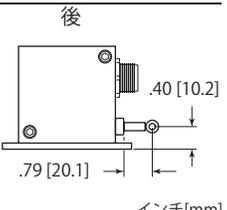
① オーダーコード:	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	200	250
計測範囲:	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.	80 in.	100 in.	125 in.	150 in.	200 in.	250 in.
精度 (±% / f.s.):	0.75%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.3%	0.3%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.18%	0.18%	0.18%
再現性 (±% / f.s.):	0.1%	0.1%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
ポテンシオメータ寿命:	2,500,000 サイクル						500,000 サイクル						250,000 サイクル	
ワイヤ張力 (20%):	1160.3g						594.3g							
最大追従速度/加速度:	7.6m/秒・5G						3m/秒・2G							

オーダー情報:

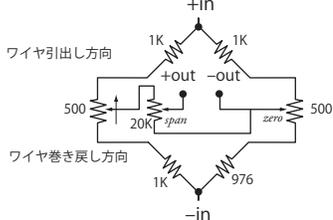
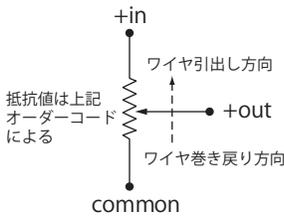
ワイヤ仕様:

オーダーコード:	N34	S47	V62
	0.034インチナイロン被覆ステンレス 全ての計測範囲に対応	0.047インチステンレス 計測範囲が150インチまでのモデルのみ	0.062インチサーモプラスチック 計測範囲が150インチまでのモデルのみ
			

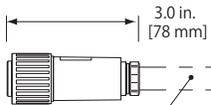
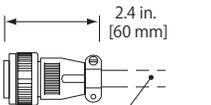
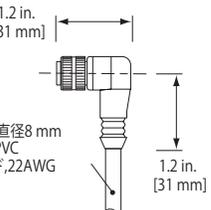
ワイヤ引出方向:

オーダーコード:	UP 上	DN 下	FR 前	BK 後
				
	インチ[mm]			

出力信号:

オーダーコード:	500	1K	5K	10K	B						
	500 Ω*	1000 Ω*	5000 Ω*	10,000 Ω*	アジャスタブルブリッジ (0...30 mV/V)						
	<p>* 許容値 = ±10%</p> <p>最大推奨印加電圧と定格電力</p> <table border="1"> <tr> <td>10~30インチ</td> <td>20V AC/DC (1W)</td> <td>30V AC/DC (2W)</td> </tr> <tr> <td>40~250インチ</td> <td>30V AC/DC (1W)</td> <td>30V AC/DC (2W)</td> </tr> </table>				10~30インチ	20V AC/DC (1W)	30V AC/DC (2W)	40~250インチ	30V AC/DC (1W)	30V AC/DC (2W)	 <p>出力 (f.s): 0 ~ 30mV/V間で調整可能 ゼロ点調整: フルストロークの50%まで</p>
10~30インチ	20V AC/DC (1W)	30V AC/DC (2W)									
40~250インチ	30V AC/DC (1W)	30V AC/DC (2W)									
											

コネクタ:

オーダーコード:	M6	M6M	MC4	C25																																																	
	6ピンプラスチックコネクタ メーティングプラグ付 IP 67, NEMA 6	6ピンメタルコネクタ メーティングプラグ付 IP 65, NEMA 4	4ピンマイクロコネクタ 3.5mケーブル付 IP 67, NEMA 6	7.5mシールドケーブル 24 AWG, シールド IP 67, NEMA 6																																																	
	 <p>ケーブル径: 直径8 - 10 mm 最大導体サイズ: 16AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S</p>	 <p>ケーブル径: 直径最大9 mm 最大導体サイズ: 16AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S</p>	 <p>3.5 m x 直径8 mm 黄色の PVC シールド, 22AWG</p>	 <p>7.5m x ケーブル径5mm 24AWG, シールド</p>																																																	
	<p>6ピンプラスチックコネクタ:</p> <table border="1"> <tr> <th>pin</th> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>+IN</td> <td>+IN</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>COMMON</td> <td>-IN</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>+OUT</td> <td>-OUT</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>-</td> <td>+OUT</td> </tr> </table>	pin	standard	bridge	A	+IN	+IN	B	COMMON	-IN	C	+OUT	-OUT	D	-	+OUT	<p>4ピンマイクロコネクタ3.5mケーブル付:</p> <table border="1"> <tr> <th>pin</th> <th>color code</th> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RED-BLK TR.</td> <td>+IN</td> <td>+IN</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RED-WHT TR.</td> <td>COMMON</td> <td>-IN</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RED</td> <td>+OUT</td> <td>+OUT</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>GREEN</td> <td>-</td> <td>-OUT</td> </tr> </table>	pin	color code	standard	bridge	1	RED-BLK TR.	+IN	+IN	2	RED-WHT TR.	COMMON	-IN	3	RED	+OUT	+OUT	4	GREEN	-	-OUT	<p>7.5mシールドケーブル:</p> <table border="1"> <tr> <th>color code</th> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>+IN</td> <td>+IN</td> </tr> <tr> <td>BLACK</td> <td>COMMON</td> <td>-IN</td> </tr> <tr> <td>GREEN</td> <td>+OUT</td> <td>+OUT</td> </tr> <tr> <td>WHITE</td> <td>-</td> <td>-OUT</td> </tr> </table>	color code	standard	bridge	RED	+IN	+IN	BLACK	COMMON	-IN	GREEN	+OUT	+OUT	WHITE	-	-OUT
pin	standard	bridge																																																			
A	+IN	+IN																																																			
B	COMMON	-IN																																																			
C	+OUT	-OUT																																																			
D	-	+OUT																																																			
pin	color code	standard	bridge																																																		
1	RED-BLK TR.	+IN	+IN																																																		
2	RED-WHT TR.	COMMON	-IN																																																		
3	RED	+OUT	+OUT																																																		
4	GREEN	-	-OUT																																																		
color code	standard	bridge																																																			
RED	+IN	+IN																																																			
BLACK	COMMON	-IN																																																			
GREEN	+OUT	+OUT																																																			
WHITE	-	-OUT																																																			

日本総代理店



株式会社ヒロテック

now Measurement Specialties, Inc.

本社: 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
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

version:5.0 last updated:March 18, 2014

celesco
celesco.com • info@celesco.com