

セレスコ社製 ワイヤ式位置トランスデューサ

- 短・中距離
- 高サイクル仕様
- 精密ポテンシオメータ出力



PT5A

仕様概要:

概要

計測範囲	0-10 ~ 0-150 インチ, ①参照
出力	ポテンシオメータ出力
精度	±0.25 ~ ±0.10 f.s., ②参照
再現性	±0.02% f.s., 最高
分解能	無限小
ワイヤ材質	サーモプラスチック, ステンレス, ③参照
外装材質	アルミニウム
センサ	精密ポテンシオメータ
最大速度	7.6 m/sec.
最大加速度	5 G's
重量	5 lbs.

電気仕様

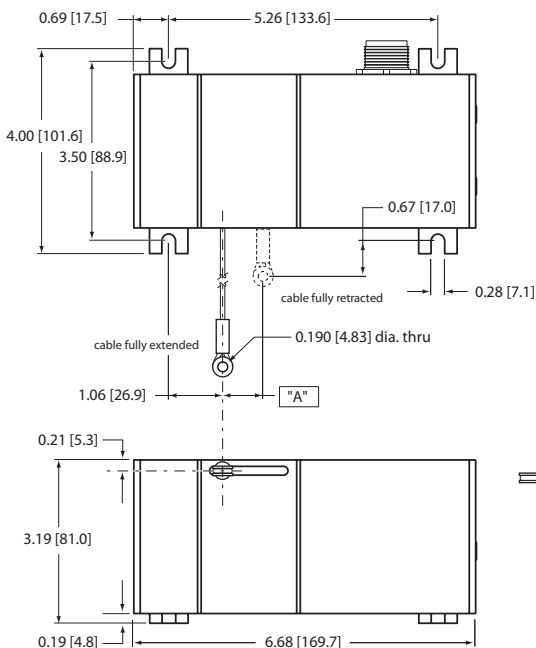
入力抵抗値	500, 1K, 5K, 10K Ω (+10%), ブリッジ回路, ④参照
電力	2.0 W@21°C
最大印加電圧	30 V
計測範囲を越えた場合の出力変化	印加電圧の93%±4%
抵抗温度係数	88 P.P.M./°F

環境

保護構造	NEMA 4, IP65/67, ⑤⑥参照
使用温度範囲	-30~+93°C
振動	2000Hzに対して10G'sまで

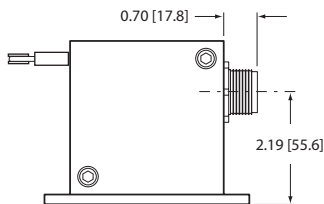


PT5Aはワイヤを被測定物に取付けるだけで150インチ(3.8m)までのリニアな位置の測定・制御が簡単にできます。セレスコ社の他のモデルと同様に取付け簡単、コンパクトボディに長い計測範囲、堅牢な外装、ワイヤ式なのでアライメント調整が不要などの利点があります。またサーモプラスチックワイヤを採用したことでステンレスワイヤと比較すると、高サイクルでの使用においてワイヤ寿命が飛躍的に延びました。

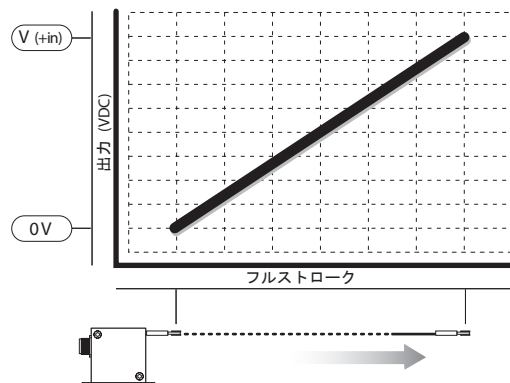


stroke range	"A" Dimension measuring cable	
	S47	VE2
10	0.06 [1.5]	0.08 [2.0]
15	0.09 [2.3]	0.12 [3.1]
20	0.12 [3.1]	0.16 [4.1]
30	0.18 [4.6]	0.23 [5.8]
40	0.24 [6.1]	0.31 [7.9]
50	0.30 [7.6]	0.39 [9.9]
60	0.36 [9.1]	0.47 [11.9]
80	0.48 [12.2]	0.62 [15.7]
100	0.60 [15.2]	0.78 [19.8]
125	0.75 [19.1]	0.97 [24.6]
150	0.90 [22.9]	1.17 [29.7]

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES [MM]
tolerances are +/- 0.03 inches [0.8 mm]
unless otherwise noted



出カグラフ:



celesco
Celesco Transducer Products, Inc.
www.celesco.com • info@celesco.com

■ オーダーコード

モデルナンバー: _____

PT5 A - _____ - _____ - _____ - _____ - _____
 オーダーコード: R A B C D

計測範囲: _____

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬		
		R	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150
	①	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.
	②	精度 (% f.s.):	0.25 %	0.25 %	0.25 %	0.25 %	0.25 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.10 %
		ワイヤ張力 (±20%):	20 oz.	20 oz.	19 oz.	19 oz.	18 oz.	18 oz.	17 oz.	17 oz.	16 oz.	16 oz.	15 oz.	15 oz.
		ポテンシオメータ寿命*:	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵

*注意: ポテンシオメータ寿命はワイヤをフルストロークで往復させた状態において、精度低下が発生した最低回数としています。

ワイヤ仕様:

③	A	オーダーコード:	V62	S47
		ワイヤ材質:	.062" サーモプラスチック	.047" ステンレス

ワイヤ引出し方向:

④	B	オーダーコード:	UP	DN	FR	BK
		方向:	上	下	前	後

出力:

④	C	オーダーコード:	500	1K	5K	10K	B
		センサ回路:	500 ohm	1K ohm	5K ohm	10K ohm	0...30 mV/V bridge
							full scale output: zero adjust: adjustable from 0 to 30mV/V from full retraction to 50% of full stroke

コネクタ:

⑤	⑥	M6	C25	M6M																																
		<p>① オーダーコード:</p> <p>コネクタ: 6ピン-プラスチックコネクタ メーティングコネクタ付</p>	<p>7.5 m シールドケーブル</p>	<p>6ピン-メタルコネクタ メーティングコネクタ付</p>																																
		<p>contact view</p>	<p>connections</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A = +IN</td> <td>A = +IN</td> </tr> <tr> <td>B = COMMON</td> <td>B = -IN</td> </tr> <tr> <td>C = +OUT</td> <td>C = -OUT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D = +OUT</td> </tr> </tbody> </table>	standard	bridge	A = +IN	A = +IN	B = COMMON	B = -IN	C = +OUT	C = -OUT		D = +OUT	<p>connections</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RED = +IN</td> <td>RED = +IN</td> </tr> <tr> <td>BLK = COMMON</td> <td>BLK = -IN</td> </tr> <tr> <td>GRN = OUT</td> <td>WHT = -OUT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GRN = +OUT</td> </tr> </tbody> </table>	standard	bridge	RED = +IN	RED = +IN	BLK = COMMON	BLK = -IN	GRN = OUT	WHT = -OUT		GRN = +OUT	<p>contact view</p>	<p>connections</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>standard</th> <th>bridge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A = +IN</td> <td>A = +IN</td> </tr> <tr> <td>B = COMMON</td> <td>B = -IN</td> </tr> <tr> <td>C = +OUT</td> <td>C = -OUT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D = +OUT</td> </tr> </tbody> </table>	standard	bridge	A = +IN	A = +IN	B = COMMON	B = -IN	C = +OUT	C = -OUT		D = +OUT
standard	bridge																																			
A = +IN	A = +IN																																			
B = COMMON	B = -IN																																			
C = +OUT	C = -OUT																																			
	D = +OUT																																			
standard	bridge																																			
RED = +IN	RED = +IN																																			
BLK = COMMON	BLK = -IN																																			
GRN = OUT	WHT = -OUT																																			
	GRN = +OUT																																			
standard	bridge																																			
A = +IN	A = +IN																																			
B = COMMON	B = -IN																																			
C = +OUT	C = -OUT																																			
	D = +OUT																																			
		IP 規格: 67	IP 規格: 67	IP 規格: 65																																
		NEMA 規格: 6	NEMA 規格: 6	NEMA 規格: 4																																

■モデルナンバー例

PT5 A - 30 - V62 - UP - 10K - M6

仕様: 計測範囲: 30 インチ
 計測範囲: 0.062"dia. サーマプラスチックワイヤ
 ワイヤ引出し方向: 上
 センサ: 10KΩポテンシオメータ
 コネクタ: 6ピン-プラスチックコネクタ



日本総代理店
 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

celesco
 www.celesco.com • info@celesco.com