

セレスコ社製 ワイヤ式位置トランスデューサ

- 短・中距離
- 工業用 - 高サイクル仕様
- 0...5, 0...10 VDC 出力



PT5DC



仕様概要:

概要

計測範囲	0-10 ~ 0-150 インチ, ①参照
出力	0-10, 0-5 VDC, ④参照
精度	±0.28~±0.15% f.s., ②参照
再現性	±0.05% f.s.
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
重量	5 lbs.

電気仕様

印加電圧	14.5-40VDC (10.5-40VDCは 0-5 VDC出力)
入力電流	10 mA 最大
出力インピーダンス	10 Ω 最大
出力負荷	5000 Ω 最小
ゼロ点、スパン調整	50%

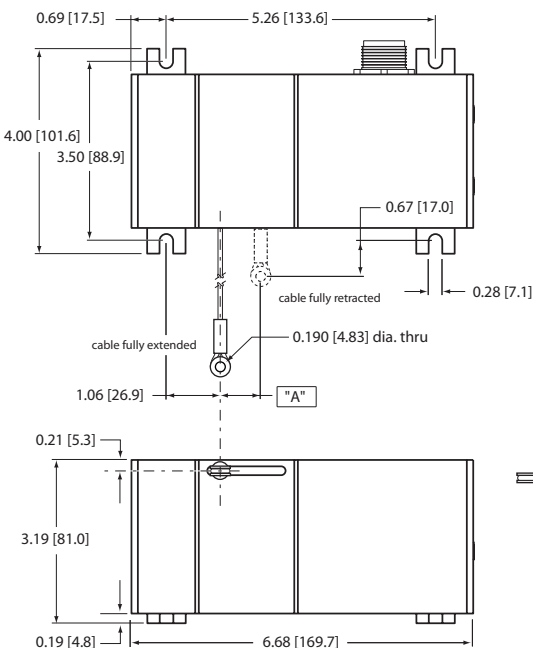
環境

保護構造	NEMA 4, IP 65/67, ⑤⑥参照
使用温度範囲	-40~+93°C
振動	2000Hzに対して10G'sまで

CE EMC 指令 89/336/EEC <電磁両立性>
電磁ノイズの放射制限 / 耐性 EN50081-2 / EN50082-2

PT5DCは150インチ(3.8m)までのリニアな位置を計測できます。センサには精密ポテンシオメータを使用し 0-10 VDC または 0-5VDC の出力が得られます。ワイヤ素材にサーモプラスチックを採用したことで、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。

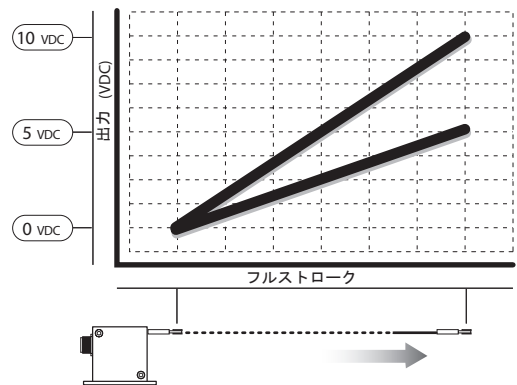
取り付け簡単、コンパクトボディに長い計測範囲、堅牢な外装、又ワイヤ式なのでアライメント調整が不要などの利点があります。



stroke range	"A" Dimension measuring cable	
	S-47	V-62
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

出力グラフ:



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 DC - - - - - -
 オーダーコード: R A B C D

計測範囲:

①	②	③	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150
①	計測範囲:	③	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.
	ポテンショメータ寿命*:		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: ポテンショ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	④	⑤	V62	S47
	オーダーコード:		V62	S47
	ワイヤ材質:		.062" サーマプラスチック	.047" ステンレス

ワイヤ引出し方向:

⑤	⑥	UP	DN	FR	BK
	オーダーコード:				
	方向:	上	下	前	後

出力:

④	⑦	Z10	10Z	Z5	5Z
	出力:	0...10 VDC	10...0 VDC	0...5 VDC	5...0 VDC

コネクタ:

④ オーダーコード:	M6	C25	M6M
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	7.5 m シールドケーブル	6ピン-メタルコネクタ メーティングコネクタ付
	connections A = input voltage B = output signal C = common	connections RED = input voltage GRN = output signal BLK = common	connections A = input voltage B = output signal C = common
⑤ IP 規格:	67	67	65
⑥ NEMA 規格:	6	6	4

■ モデルナンバー例

PT5 DC - 30 - V62 - UP - Z10 - M6

仕様: 計測範囲: 30 インチ
 ワイヤ仕様: 0.062" dia. サーマプラスチック
 ワイヤ引出し方向: 上
 出力: 0...10 VDC
 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