

PT9510

工業用(中・長距離用)
0...5 Vdc, 0...10 Vdc出力

計測範囲 0~1400 cm

アルミニウムステンレス外装

VLSオプション/フリーリリース(放してもOK,壊れにくい)
IP68,NEMA6規格,安全規格証明



仕様概要

計測範囲	0~1905mm~0~13970mm
出力	0...10, 0...5, -5...+5, -10...+10 VDC
精度	± 0.12% f.s.
再現性	± 0.05% f.s.
分解能	無限小
ワイヤ材質	ステンレス,サーモプラスチック
外装材質	パウダー塗装アルミニウム, 303ステンレス
センサ	精密ポテンショメータ
ポテンショメータ寿命	≥ 250,000
最大引戻し加速度	オーダーシート参照
最大速度	オーダーシート参照
重量, アルミニウム(ステンレス)外装	3.6kg(最大7.2)kg

電気仕様

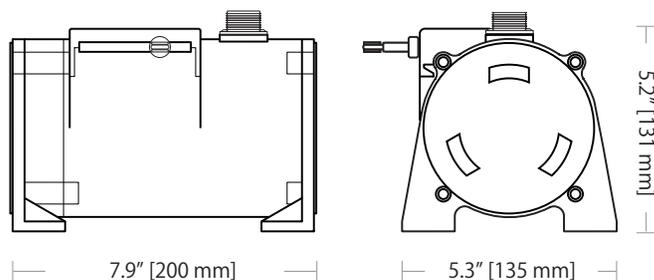
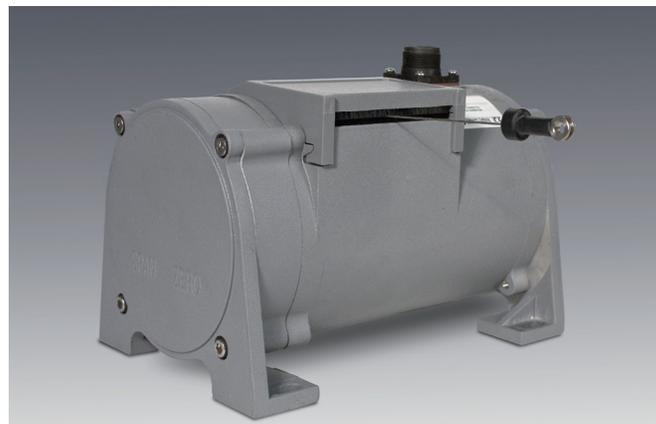
入力電圧	14.5-40VDC (10.5-40VDC は 0-5 VDC出力)
入力電流	最大10 mA
出力インピーダンス	1000Ω
最大出力負荷	5000Ω
出力, ゼロ点	50% of f.s.まで
出力, スパン調整	50% スパン調整

環境

保護構造	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
使用温度範囲	-40°C ~ 90°C
振動	2000 Hzに対して10G'sまで

電磁両立性 (EMC指令89/336/EEC)

電磁エミッション/耐性 EN50081-2 / EN50082-2

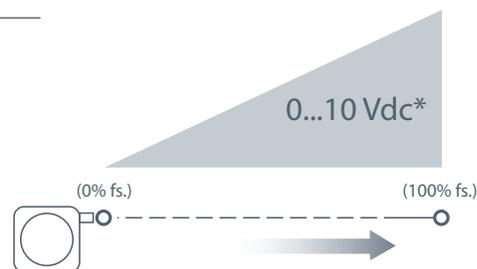


PT9510は計測範囲以内で出力は被測定物に取付けられたワイヤの移動量により、標準仕様(14.5 - 40 VDC入力)で0-5VDC, 0 - 10VDCの出力が得られます。

1700インチ (43m) までのリニアな位置計測または制御に最適なワイヤ式位置トランスデューサであり、IP68、NEMA6に適合しており過酷な環境下に置いても使用できます。

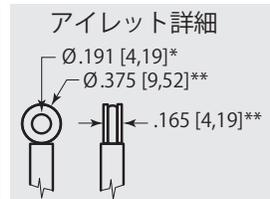
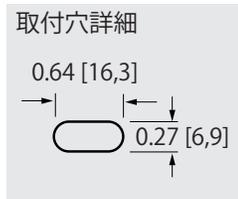
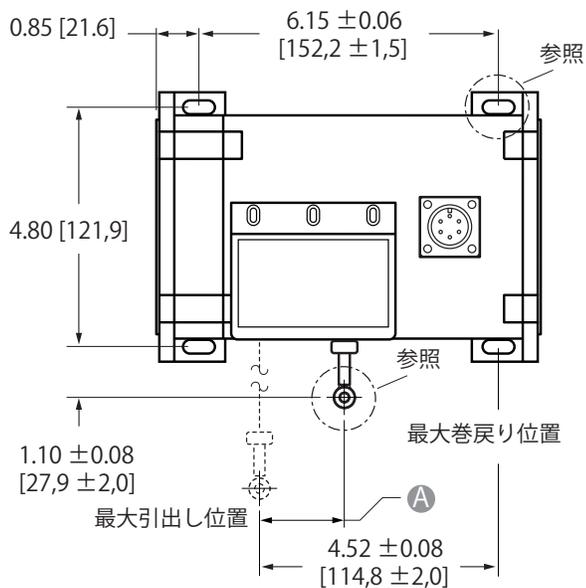
取付け簡単、コンパクトボディー、ワイヤ式なのでアライメント調整が不要などの利点があります。

出力: _____



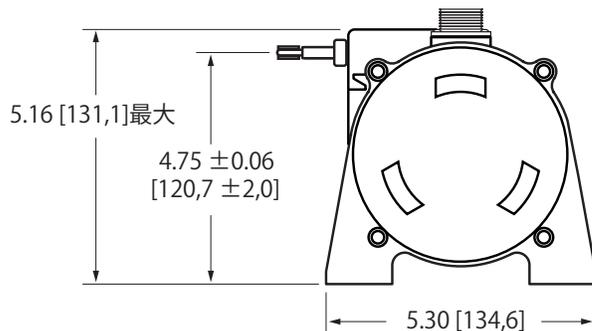
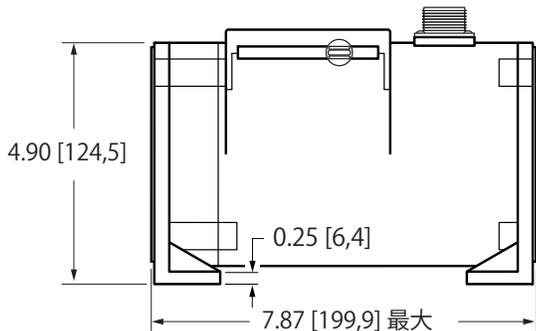
*追加オプション: 0...5, -5...+5, -10...+10 Vdc

Fig. 1 – 外形寸法 (18 oz. ワイヤ張力のみ・標準モデル)



A 寸法(インチ)

幅	計測範囲		
	Ø.034インチ	Ø.047インチ	Ø.062インチ
75	0.22	0.29	0.37
100	0.29	0.39	0.49
150	0.44	0.59	0.73
200	0.58	0.79	0.98
250	0.73	0.98	1.22
300	0.88	1.18	1.47
350	1.02	1.38	1.71
400	1.17	1.57	1.96
450	1.31	1.77	n/a
500	1.46	1.97	n/a
550	1.61	n/a	n/a



インチ [mm]
許容値は 0.03 インチ [0.5 mm]

* 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:

PT9 510- _____ - _____ - 1 _____ 0 _____
オーダーコード: B A B C D E F G

サンプルモデルナンバー:

PT9510 - 0500 - 111 - 1110

- B** 長さ: 500 インチ
- A** 外装材質: アルミニウム
- B** ワイヤ材質: .034 ナイロン被覆ステンレス
- C** ワイヤ方向: 前
- E** 出力: 0...10 vdc
- F** コネクタ: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

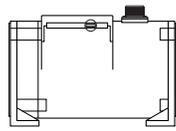
R オーダーコード: 0075 0100 0150 0200 0250 0300 0350 0400 0450* 0500* 0550*
 計測範囲: 75インチ 100インチ 150インチ 200インチ 250インチ 300インチ 350インチ 400インチ 450インチ 500インチ 550インチ

* - 36 oz. ワイヤ張力仕様推薦

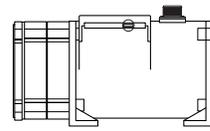
オーダー情報:

外装材質・ワイヤ張力:

Ⓐ オーダーコード:	1	3	2	4
張力(±30%):	18 oz.		36 oz.	
外装材質:	パウダー塗装アルミニウム	303 ステンレス	パウダー塗装アルミニウム	303 ステンレス
最大巻戻し加速度:	1 G	.33 G	5 G	2 G
最大速度:	60インチ/秒	20インチ/秒	200インチ/秒	80インチ/秒



標準モデル
fig 1参照



ダブルスプリングモデル
fig 2参照

ワイヤ仕様:

Ⓑ オーダーコード:	1	2	3
	.034インチナイロン被覆ステンレス 全ての計測範囲に適合	.047インチステンレス 500インチまで	.062サーモプラスチック 400インチまで

ワイヤ引出方向:

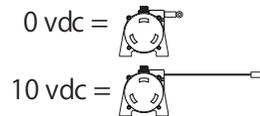
Ⓒ オーダーコード:	1	2	3	4
	前	上	後	下

出力:

Ⓓ オーダーコード:	1	2	3	4	5	6	7	8
出力オプション:	0...10 VDC	10...0 VDC	0...5 VDC	5...0 VDC	-10...+10 VDC	+10...-10 VDC	-5...+5 VDC	+5...-5 VDC
入力電圧:	14.5 - 40 vdc		10.5 - 40 vdc		14.5 - 40 vdc		10.5 - 40 vdc	
スパン調整:	50% f.s.				75% f.s.			
ゼロ調整:	ゼロから50% f.s.				ゼロから25% f.s.			

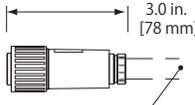
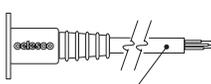
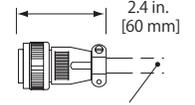
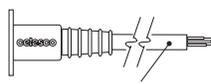
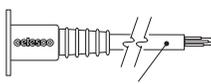
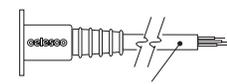
例:

オーダーコード = 1 = 0...10 VDC →



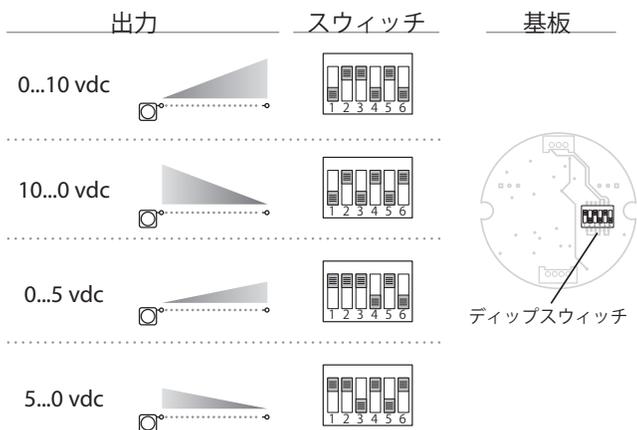
オーダー情報:

コネクタ:

① オーダーコード:	1	2	3	4
	6ピン-プラスチックコネクタ メーティングコネクタ付 IP 67, NEMA 4X**, 6	3m 防水ケーブル IP 67, NEMA 4X**, 6	6ピン-メタルコネクタ メーティングコネクタ付 IP 65, NEMA 4	7.5m シールドケーブル IP 67, NEMA 6
	 3.0 in. [78 mm]		 2.4 in. [60 mm]	
	1/2-5/16" [14-8 mm] 最大ケーブル径 16 AWG が導体サイズ コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	3 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	3/8-in. [9 mm] が最大ケーブル径 16 AWG が導体サイズ コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	7.5 m x 直径5 mm 24 AWG, シールド
② オーダーコード:	5	6	7	
	30m 防水ケーブル IP 67, NEMA 4X**, 6	3m 防水ケーブル (*圧力テスト済) IP 68, NEMA 4X**, 6P	30m 防水ケーブル (*圧力テスト済) IP 68, NEMA 4X**, 6P	
				
	30 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	3 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	30 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	
	6ピンメーティングプラグ		防止ケーブル	シールドケーブル
	ピン A B C	信号 input voltage output signal common	カラーコード WHITE GREEN BLACK	信号 input voltage output signal common
				
	接続面			

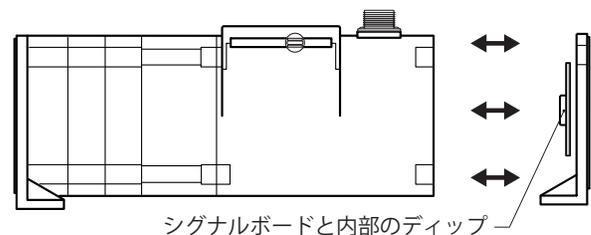
*注意 { * - 圧力テスト: 100フィート(30m) H2O (40 PSID); 試験液: 空気 継続時間: 2時間
** - NEMA 4X はステンレス外装のみ適用

出力選択 (-5...+5 と -10...+10 vdc オプションは適用不可)



出力値の増減方向を基板内のディップスイッチのセッティング変更で簡単に逆に変更できます。スイッチセッティング変更後はゼロ、スパンで計測範囲の正確なスタート点と最終点の出力調整が必要です。

基板にアクセスするために、4つのネジとリアカバーを取り除く。



注意! ダメージを受けないためにスプリングサイドのエンドカバーを外さないでください。

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

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: 8.0 last updated: May 16, 2013

celesco

celesco.com • info@celesco.com

tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 • fax: +1.818.701.2799

