

# PT9510 (計測長 拡張モデル)

拡張モデル・0...5 Vdc, 0...10 Vdc

計測範囲は最大で43m

VLSオプション/フリーリリース(放しても壊れにくい)

IP68・NEMA6



## 仕様概要

計測範囲	0~15240mm・0~43000mm
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, サーマプラスチック
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	プラスチック精密ポテンショメータ
寿命	≥ 250,000
最大巻戻し加速度	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	6,3kg(最大12,6kg)

## 電気仕様

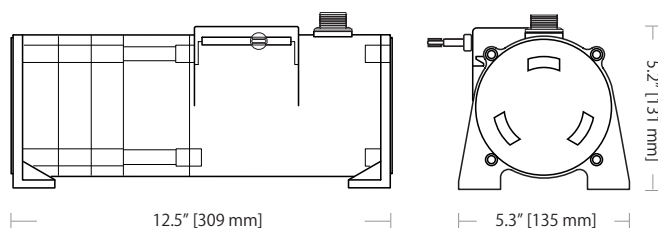
印加電圧	14.5-40VDC (10.5-40VDC は 0-5VDC 出力)
入力電流	最大10 mA
出力インピーダンス	1000 Ω
最大出力負荷	5000 Ω
出力/ゼロ点	50% of f.s.まで
出力/スパン調整	50%

## 環境

保護環境	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
使用温度範囲	-40° ~ 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

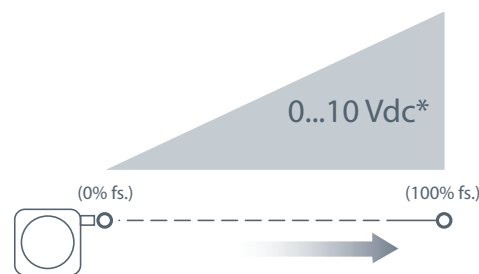


PT9510は計測範囲以内で被測定物に取付けられたワイヤの移動量により、標準仕様(14.5-40VDC入力)で0-5VDC, 0-10VDCの出力が得られます。

計測範囲43000mm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。

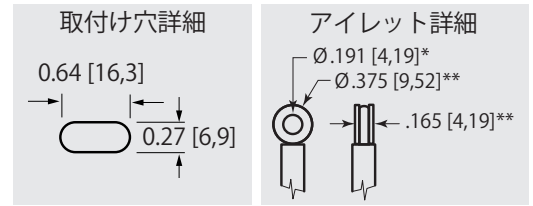
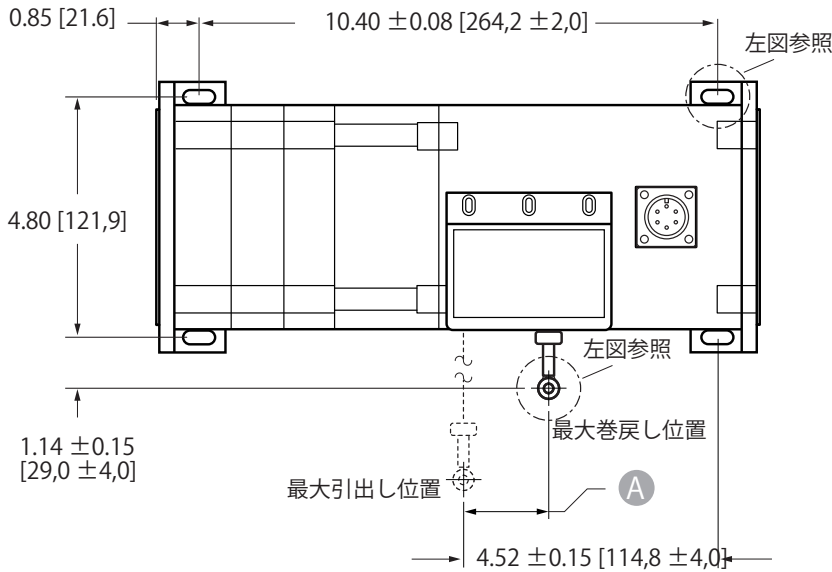
取付け簡単、コンパクトボディー、ワイヤ式なのでアライメント調整が不要などの利点があります。

出力信号: \_\_\_\_\_



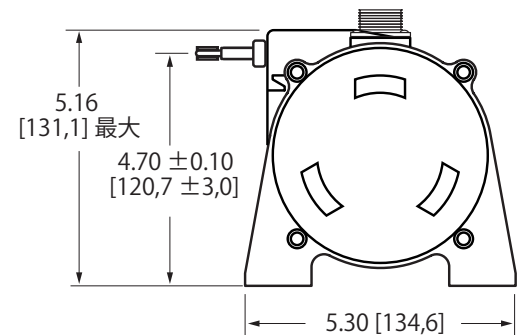
\*追加出力オプション: 0...5, -5...+5, -10...+10 Vdc

## 外形寸法



### A 寸法

幅	インチ [mm]
600	1.76 [44,7]
800	1.58 [40,1]
1000	1.98 [50,2]
1200	1.98 [50,2]
1500	1.86 [47,2]
1700	2.11 [53,6]



インチ [mm]  
許容値は 0.03 インチ [0.5 mm]

\* 許容値 = +.005 - .001 [+0.13 - 0.03]  
\*\* 許容値 = +.005 - .005 [+0.13 - 0.13]

## VLSオプション/フリーリリース

セレスコ社のVelocity Limiting System(VLS)は、ほとんどのPT9000シリーズに適應します。これによりワイヤ巻戻りに起きやすいワイヤの断線やセンサの破損を防ぐことが出来ます。また、戻りの速度を標準モデルでは1~1.2m/秒と高張力のスプリングオプションでは1~2m/秒の安定した速度を保ち安全性を保ちます。

頻繁にワイヤを取外す使用環境に最適です。VLSを取り入れる事で放しても壊れにくい利点があり取付け時の失敗などによる計画外の作業中断時間の無駄を省きます。

ご注文方法：

**VLS 9510** -                                                                             

VLS追加作成例...

1. 選択 PT9510 モデル
2. 削除 "PT"
3. 追加 "VLS"
4. 完成!

PT9510-1200-111-1110

PT X 9510-1200-111-1110

VLS + 9510-1200-111-1110

VLS9510-1200-111-1110

オーダー情報: \_\_\_\_\_

モデルナンバー:

PT9510-        -        -        -        -        -        -        -          
オーダーコード:      R      A      B      C      D      E      F      G

サンプルモデルナンバー:  
PT9510 - 1200 - 111 - 1110

**R** 計測範囲: 500 インチ  
**A** 外装: アルミニウム  
**B** ワイヤ材質: ナイロン被覆ステンレス  
**C** ワイヤ引出し方向: 前  
**E** 出力: 0...10 vdc  
**F** 配線: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

<b>R</b> オーダーコード:	0600	0800	1000	1200	1500	1700
計測範囲:	15240mm	20320mm	25400mm	30480mm	38100mm	43180mm
ワイヤ張力 (±35%):	764g	679g	566g	538g	509g	481g

外装材質:

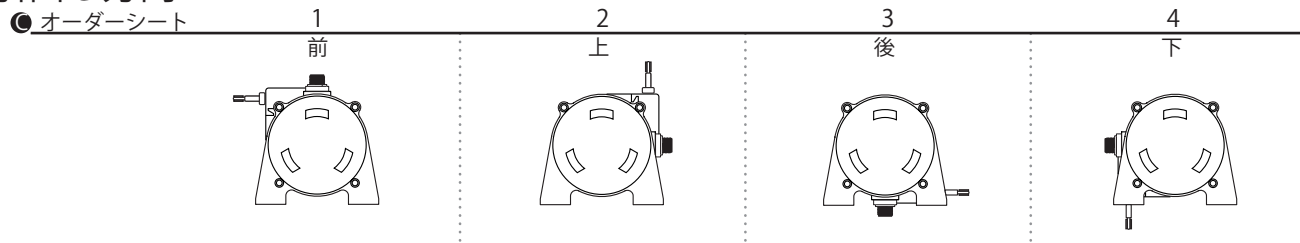
<b>A</b> オーダーコード:	1	3
外装材質:	パウダー塗装アルミニウム	303 ステンレス
最大加速度(巻戻り時):	1G	0.33G
最大速度(巻戻り時):	1.5m/秒	0.5m/秒

ワイヤ材質:

<b>B</b> オーダーコード:	1	2
	ナイロン被覆ステンレス*	ステンレス*

*ワイヤ直径	計測範囲:	0600	0800	1000	1200	1500	1700
	ナイロン被覆ステンレス:	.034 in.	.019 in.	.019 in.	.019 in.	.014 in.	.014 in.
	ステンレス:	.031 in.	.018 in.	.018 in.	.018 in.	.015 in.	.015 in.

ワイヤ引出し方向:

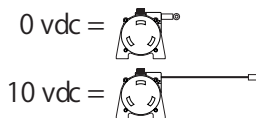


出力信号:

<b>E</b> オーダーコード:	1	2	3	4	5	6	7	8
出力:	0...10 VDC	10...0 VDC	0...5 VDC	5...0 VDC	-10...+10 VDC; +10...-10 VDC	-5...+5 VDC	+5...-5 VDC	
印加電圧:	14.5 - 40 vdc	10.5 - 40 vdc	10.5 - 40 vdc	14.5 - 40 vdc	14.5 - 40 vdc	10.5 - 40 vdc	10.5 - 40 vdc	
スパン調整:		計測範囲の50% f.s.				計測範囲の75% f.s.		
ゼロ点:		ゼロから50% f.s.				ゼロから25% f.s.		

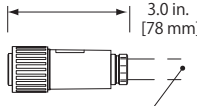
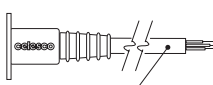
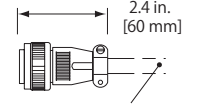

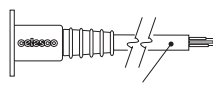
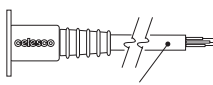
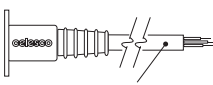

例:

オーダーコード = 1 = 0...10 VDC →



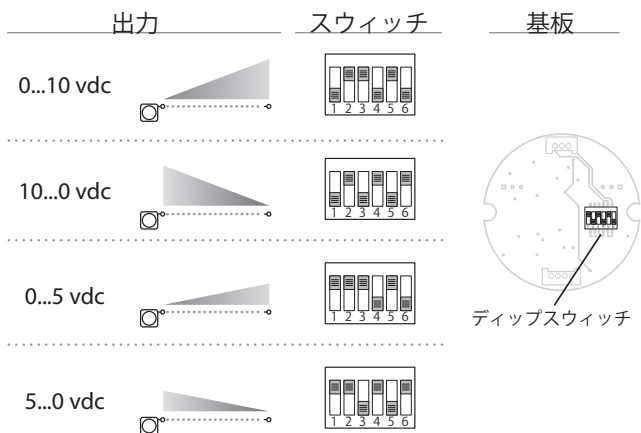
オーダー情報:

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			

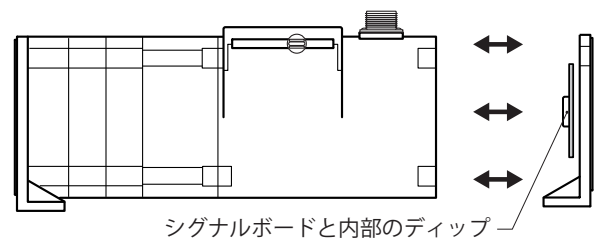
\*注意 { \* - 圧力テスト: 100フィート(30m) H2O (40 PSID); 試験液: 空気 継続時間: 2時間  
\*\* - NEMA 4X はステンレス外装のみ適用

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