

# PT9150 (計測長 拡張モデル)

## インクリメンタルエンコーダ

計測範囲は最大で1700インチ (43m)

VLS オプションフリーリリース(放しても壊れにくい)

IP67・NEMA 6規格

### 仕様概要

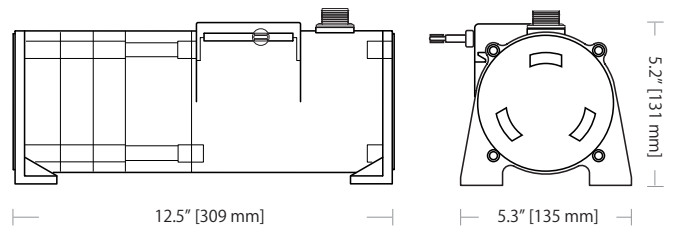
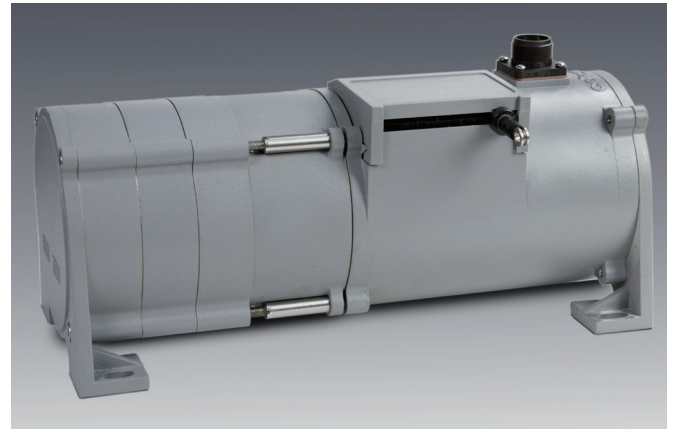
計測範囲	0-15240mm~0-43180mm
出力	インクリメンタルエンコーダ
出力オプション	TTL/CMOS, オープンコネクタ, ラインドライバ
精度	0.04% f.s.
再現性	± 0.02% f.s.
分解能	10~250/パルス/インチ
ワイヤ材質	ナイロン被覆ステンレス
外装材質	パウダー塗装アルミニウム, 303ステンレス
センサ	光学式インクリメンタルエンコーダ
最大巻戻し加速度	オーダーシート参照
最大速度	オーダーシート参照
重量, アルミニウム(ステンレス)外装	6,3kg(最大12,6kg)

### 電気仕様

印加電圧	オーダーシート参照
入力電流	オーダーシート参照

### 環境

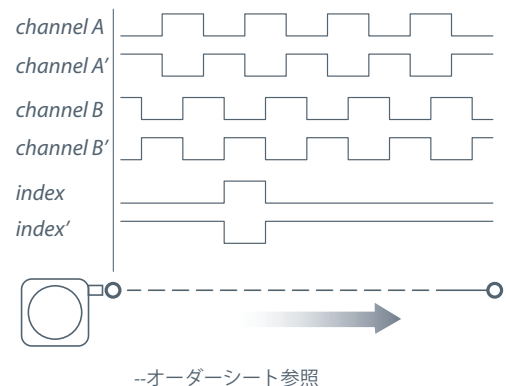
保護環境	NEMA 4/4X/6, IP 67
使用温度範囲	-17° ~ 71° C
振動	2000 Hzに対して10G'sまで



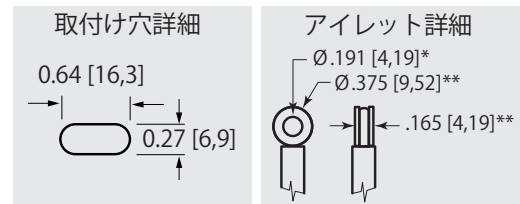
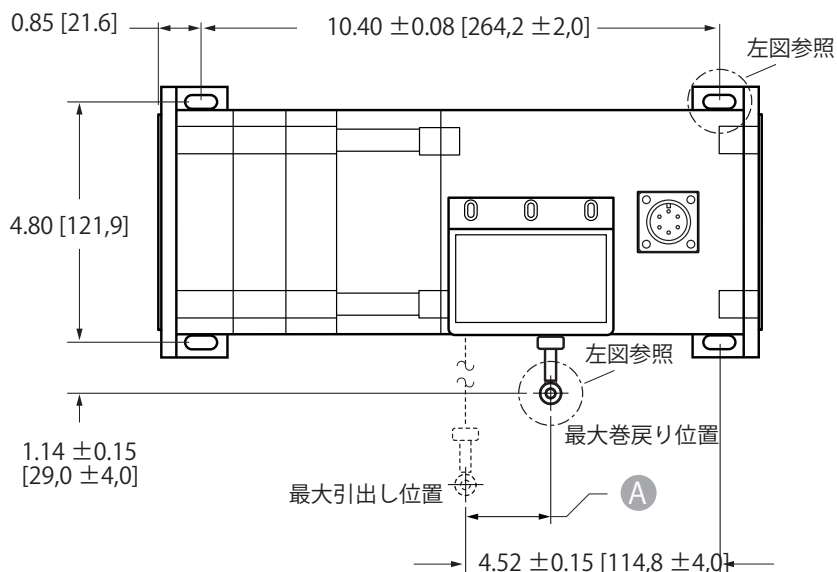
PT9150は検出素子としてインクリメンタルエンコーダを使用しており、高精度と長寿命を提供します。計測範囲は2種類, 0~600インチから0~1700インチ。出力形態と分解能を各種取り揃えているので、様々な場面にお使い頂けます。

コンパクトなボディでリーズナブルな計測機ながらも、保護等級がIP67、NEMA6を持ち合わせており過酷な環境下でも使用を可能にしました。

### 出力信号:

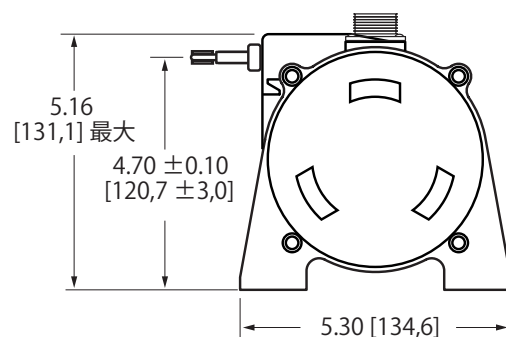
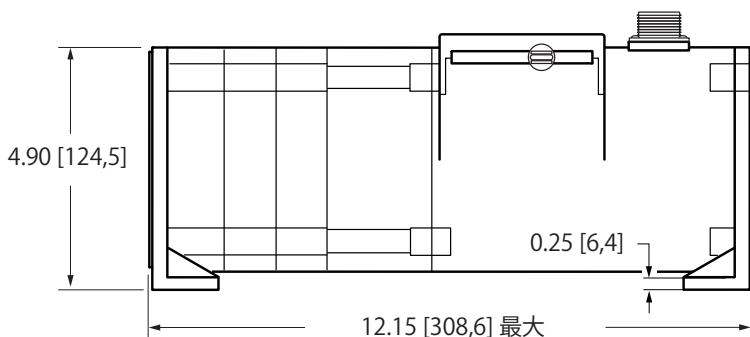


## 外形寸法



### 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シリーズに適合します。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、戻りの速度をシングルオプションに対し1~1.2m/秒と高張力のスプリングオプションに対して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 9150** - B - A - B - C - D - E - F - G

VLS 追加オプション例:

1. 選択 PT9150 モデル
2. 削除 "PT"
3. 追加 "VLS"
4. 完成!

PT9150-1200-111-1110  
~~PX~~ 9150-1200-111-1110  
 VLS + 9150-1200-111-1110  
 VLS9150-1200-111-1110

オーダー情報:

モデルナンバー:

PT9150-  
オーダーコード: R A B C D E F G 0

サンプルモデルナンバー:

PT9150 - 0800 - 111 - 1110

- ① 計測範囲: 500 インチ
- ② 外装: アルミニウム
- ③ ワイヤ材質: ナイロン被覆ステンレス
- ④ ワイヤ引出し方向: 前
- ⑤ 出力: TTL/CMOS driver
- ⑥ 分解能: 100 ±2 パルス/インチ

計測範囲:

インチ	① オーダーコード:	0600	0800	1000	1200	1500	1700
		インチ:	15240mm	20320mm	25400mm	30480mm	38100mm
	ワイヤ張力 (±35%):	764g	679g	566g	538g	457g	481g

ミリ	① オーダーコード:	15000	20000	25000	30000	35000	40000
		ミリ:	15.000 mm	20.000 mm	25.000 mm	30.000 mm	35.000 mm
	ワイヤ張力 (±35%):	7,5 N	6,7 N	5,6 N	5,3 N	5,0 N	4,7 N

外装材質:

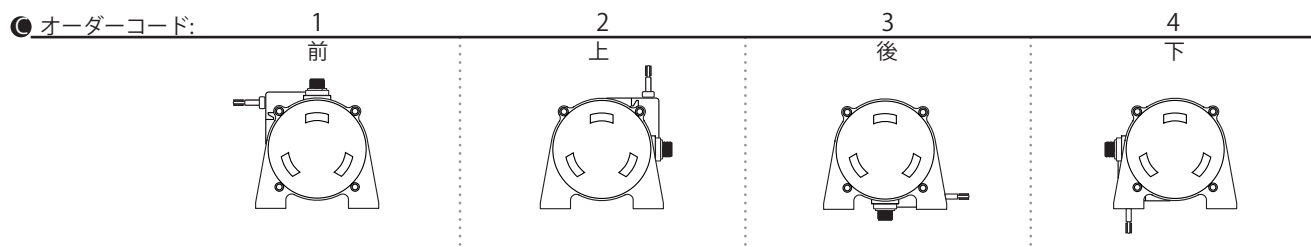
② オーダーコード:	1	3
外装:	パウダー塗装アルミニウム	303 ステンレス
最大加速度(巻戻り時):	1G	0.33G
最大速度(巻戻り時):	1.5m/秒	0.5m/秒

ワイヤ材質:

③ 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*

*ケーブルの直径	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.
	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:

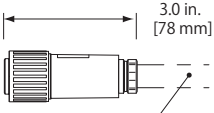
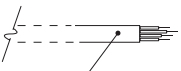
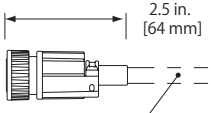
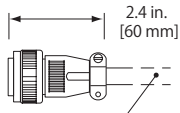


⑤ オーダーコード:	1	2	3	4
出力ドライバー:	TTL - CMOS	オープンコレクタ	5V - ラインドライバ	ユニバーサルドライバ
Input voltage (V+):	4.5...13.2 Vdc	10.8...26.4 Vdc	5 Vdc	5...30 VDC
Sink current:	20 mA max.	20 mA max.	20 mA max.	20 mA max.
Input current:	80 mA max.	80 mA max.	150 mA max.	100 mA max, no load

オーダー情報:

分解能:

⑤ オーダーコード:	1	2	3	4
インチ:	100 ±2 パルス/インチ	200 ±4 パルス/インチ	250 ±5 パルス/インチ	10 ±0.2 パルス/インチ
ミリ:	5 ±0,1 パルス/ミリ	10 ±0,2 パルス/ミリ	12,5 ±0,25 パルス/ミリ	0,5 ±0,01 パルス/ミリ

コネクタ:

⑥ オーダーコード:	1	2	3	4																																																																																																						
	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	7.5 m シールドケーブル IP 67, NEMA 6	18ピン-プラスチックコネクタ メーティングコネクタ付 IP 65, NEMA 4	6ピン-メタルコネクタ メーティングコネクタ付 IP 67, NEMA 6																																																																																																						
																																																																																																										
	.30 - .39 in. [8 - 10 mm] ケーブル径 16 AWG が導体の最大サイズ コネクタ: M S3102E-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	.26 - .30 in. [6,6 - 7,6 mm] ケーブル径 20 - 24 AWG が導体の最大サイズ コネクタ: Conxall 14282-18PG-300-K メーティングプラグ: Conxall 13282-18SG-326-K	3/8-in. [9 mm] ケーブル径 16 AWG が導体の最大のサイズ コネクタ: M S3102E-14S-6P メーティングプラグ: M S3106E-14S-6S																																																																																																						
	6ピンメーティングプラグ:	18ピンメーティングプラグ:	7.5 m シールドケーブル:																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>TTL/CMOS</th> <th>5 V Line Driver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Open Collector</td> <td>Universal Line Driver</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>input voltage</td> <td>input voltage</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>common</td> <td>common</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>channel A</td> <td>channel A</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>channel B</td> <td>channel B</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>-</td> <td>channel A'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>channel B'</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	TTL/CMOS	5 V Line Driver	A	Open Collector	Universal Line Driver	B	input voltage	input voltage	C	common	common	D	channel A	channel A	E	channel B	channel B	F	-	channel A'		-	channel B'	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>TTL/CMOS</th> <th>5 V Line Driver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Open Collector</td> <td>Universal Line Driver</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>input voltage</td> <td>input voltage</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>common</td> <td>common</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>channel B</td> <td>channel B</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>channel A</td> <td>channel A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>index</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>-</td> <td>channel B'</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-</td> <td>channel A'</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>-</td> <td>index'</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	TTL/CMOS	5 V Line Driver	1	Open Collector	Universal Line Driver	2	input voltage	input voltage	3	common	common	4	channel B	channel B	5	channel A	channel A	6	-	index	7	-	channel B'	8	-	channel A'	9	-	index'	10	-	-	11	-	-	12	-	-	13	-	-	14	-	-	15	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>カラー</th> <th>TTL/CMOS</th> <th>5 V Line Driver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>red</td> <td>Open Collector</td> <td>Universal Line Driver</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>input voltage</td> <td>input voltage</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>common</td> <td>common</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>channel A</td> <td>channel A</td> </tr> <tr> <td>blue</td> <td>channel B</td> <td>channel B</td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td>-</td> <td>channel A'</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>-</td> <td>channel B'</td> </tr> <tr> <td>orange</td> <td>-</td> <td>index</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>index'</td> </tr> </tbody> </table>		カラー	TTL/CMOS	5 V Line Driver	red	Open Collector	Universal Line Driver	black	input voltage	input voltage	green	common	common	white	channel A	channel A	blue	channel B	channel B	brown	-	channel A'	yellow	-	channel B'	orange	-	index		-	index'
ピン	TTL/CMOS	5 V Line Driver																																																																																																								
A	Open Collector	Universal Line Driver																																																																																																								
B	input voltage	input voltage																																																																																																								
C	common	common																																																																																																								
D	channel A	channel A																																																																																																								
E	channel B	channel B																																																																																																								
F	-	channel A'																																																																																																								
	-	channel B'																																																																																																								
ピン	TTL/CMOS	5 V Line Driver																																																																																																								
1	Open Collector	Universal Line Driver																																																																																																								
2	input voltage	input voltage																																																																																																								
3	common	common																																																																																																								
4	channel B	channel B																																																																																																								
5	channel A	channel A																																																																																																								
6	-	index																																																																																																								
7	-	channel B'																																																																																																								
8	-	channel A'																																																																																																								
9	-	index'																																																																																																								
10	-	-																																																																																																								
11	-	-																																																																																																								
12	-	-																																																																																																								
13	-	-																																																																																																								
14	-	-																																																																																																								
15	-	-																																																																																																								
カラー	TTL/CMOS	5 V Line Driver																																																																																																								
red	Open Collector	Universal Line Driver																																																																																																								
black	input voltage	input voltage																																																																																																								
green	common	common																																																																																																								
white	channel A	channel A																																																																																																								
blue	channel B	channel B																																																																																																								
brown	-	channel A'																																																																																																								
yellow	-	channel B'																																																																																																								
orange	-	index																																																																																																								
	-	index'																																																																																																								
	接続面 	接続面 																																																																																																								

\*-ステンレス外装のみ適応

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:6.0 last updated:May 14, 2013



celesco.com · info@celesco.com

tel: 800.423.5483 · +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799