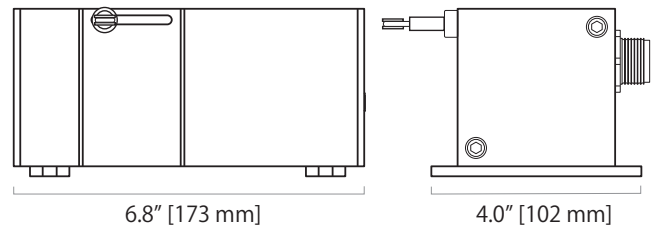
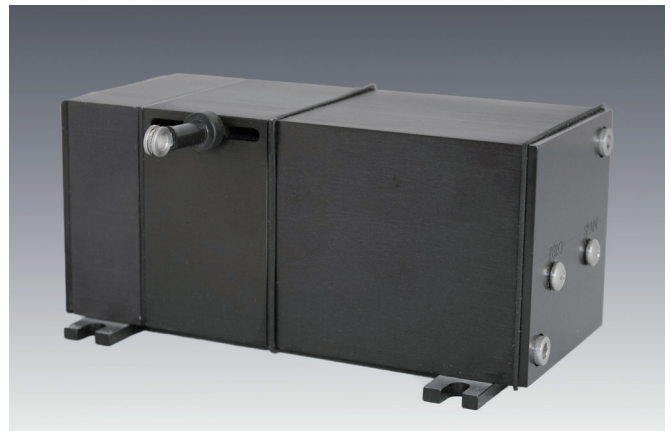


# PT5E

短・中距離  
工業用一高サイクル仕様  
インクリメンタルエンコーダ出力



PT5Eは250インチ(6350mm)までのリニアな位置と速度がエンコーダ出力にて得られます。出力形態と分解能は各種取り揃えているので幅広いアプリケーションに対応します。また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、ワイヤ引き出し方向の選択、ワイヤ式なのでアライメント調整が不要等利点があります。

## 仕様概要

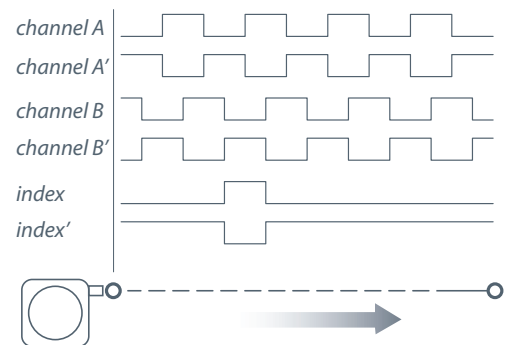
計測範囲	0-50 ~ 0-250 インチ
出力信号	インクリメンタルエンコーダ出力
Accuracy	オーダーシート参照
Repeatability	オーダーシート参照
分解能	10 ~ 250 パルス/インチ
ワイヤ材質	サーモプラスチック, ステンレス
外装材質	アルミニウム
センサ	光学式エンコーダ
Maximum Measuring Cable Velocity	オーダーシート参照
Maximum Retraction Acceleration	オーダーシート参照
重量	5 lbs.

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

保護構造	NEMA 4/6, IP 65/67
使用温度範囲	-17° ~ 71°C
振動	2000に対して10G's まで

## 出力相:



-- see ordering information for available channels

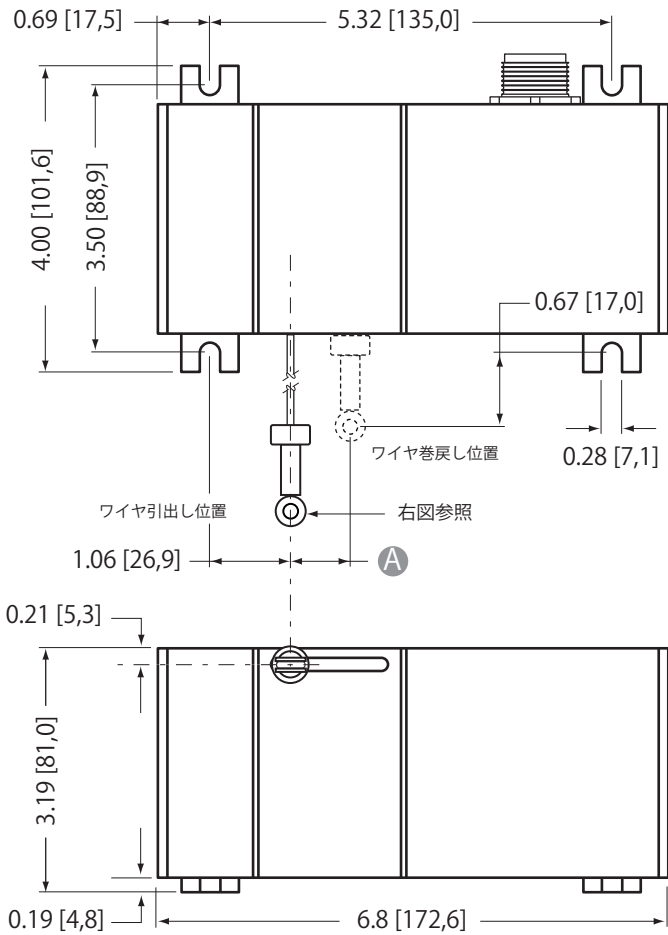
20630 Plummer Street Chatsworth, CA 91311  
tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799



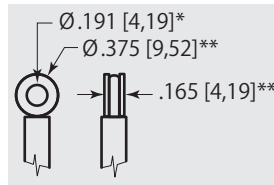
celesco

celesco.com • info@celesco.com

# 外形寸法図

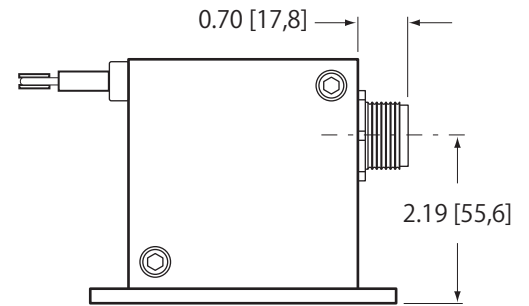


## アイレット詳細



## A 寸法・ワイヤ種類

計測範囲	N34	S47 & V62
50	0.23 [5,9]	0.39 [9,9]
100	0.46 [11,7]	0.78 [19,7]
150	0.69 [17,6]	1.16 [29,6]
200	0.92 [23,5]	n/a
250	1.16 [29,3]	n/a



寸法図はインチ[mm]表記です  
特記がない限り許容値は0.03インチ[1.0mm]

\* 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:

**PT5E** - \_\_\_\_\_  
オーダーコード:                    R                    A                    B                    C                    D                    E

## サンプルモデルナンバー:

PT5E - 100 - N34 - FR - 100 - AB-TTL - M6

- R 計測範囲: 100インチ
- A ワイヤ仕様: 0.034ナイロステンレス
- B ワイヤ引出し方向: 前
- C 分解能: 100±2/パルス/インチ
- D 出力: TTL・CMOS
- E 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:	50	100	150	200	250	1250	2500	3750	5000	6250
計測範囲:	50インチ	100インチ	150インチ	200インチ	250インチ	1250 mm	2500 mm	3750 mm	5000 mm	6250 mm
△ 分解能(± % f.s.):	0.1	0.07	0.06	0.05	0.04	0.1	0.07	0.06	0.05	0.04
精度(± % f.s.):	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
ワイヤ張力(±20%):		1160g		594g		11,4 N			5,8 N	
最大加速/加速度:		8m/秒・5 G		3m/秒・2G		8 m/秒・5 G			3m/秒・2G	

## オーダー情報:

### ワイヤ仕様:

④ オーダーコード:	N34	S47	V62
	0.034インチナイロン被覆ステンレス 全ての計測範囲で使用可能	0.047インチステンレス 計測範囲が150インチまでで使用可能	0.062インチサーモプラスチック 計測範囲が150インチまでで計測可能

### ワイヤ引出し方向:

⑤ オーダーコード:	UP 前	DN 下	FR 前	BK 後
	インチ [mm]			

### 分解能:

⑥ オーダーコード:	10	100	200	250
インチ:	10 ±0.2 パルス/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
⑦ オーダーコード:	.5	5	10	12.5
ミリ:	0.5 ±0.01 パルス/mm	5 ±0.1 パルス/mm	10 ±0.2 パルス/mm	12.5 ±0.3 パルス/mm

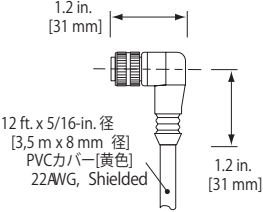
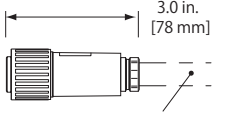
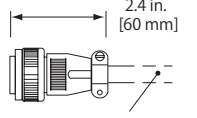
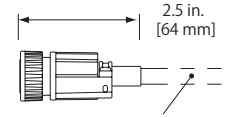
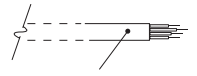



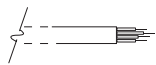
### 出力形態:

⑧ オーダーコード:	AB-TTL	AB-OC	ABC-LD	ABC-UD	ABZC-UD
出力形態:	TTL/CMOS	オープンコレクタ	5Vラインドライバ	ユニバーサルラインドライバ (no index)	ユニバーサルラインドライバ (with index)
入力電圧:	4.5-13.2 VDC	10.8-26.4 VDC	5 VDC	5-30 VDC	5-30 VDC
シンク/ソース電流:	20 mA sink	20 mA sink	20 mA sink	20 mA source/sink	20 mA source/sink
入力電流:	80 mA	80 mA	150 mA	100 mA.noload	100 mA.noload

オーダー情報:

コネクタ:

① オーダーコード:

	MC4	M6	M6M	M18	C25			
	4ピン-マイクロコネクタ 3.5mコードセット IP 67, NEMA 6	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 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	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 67, NEMA 6	7.5mシールドケーブル 24 AWG, Shielded IP 67, NEMA 6			
	 1.2 in. [31 mm] 1.2 in. [31 mm] 12 ft. x 5/16-in. 径 [3,5 m x 8 mm 径] PVCカバー[黄色] 22AWG, Shielded	 3.0 in. [78 mm] 最大ケーブル径: 3-.39in. [8-10mm] 最大導線径: 16AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	 2.4 in. [60 mm] 最大ケーブル径: 375 in. [9 mm] 最大導線径: 16AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	 2.5 in. [64 mm] 最大ケーブル径: .26 - .30 in. [7 - 8 mm] 最大導線径: 20 - 24 AWG コネクタ: 14282-18PG-300-K メーティングプラグ: 13282-185G-326-K	 25 ft. x 0.2-in. 径 [7,5 m x 5 mm 径] 24 AWG, Shielded			
4ピンコードセット	 接続面	ピン 1 RED-BLK TR. 2 RED-WHT TR. 3 RED 4 GREEN	TTL/CMOS オープンコレクタ input voltage channel A channel B common	6ピンメーティングプラグ  接続面	ピン A オープンコレクタ B input voltage C common D channel A E channel B F -	TTL/CMOS オープンコレクタ input voltage common channel A channel B -	5Vラインドライバ ユニバーサルラインドライバ input voltage common channel A channel B channel A' channel B'	
18ピンメーティングプラグ	 接続面	ピン 1 input voltage 2 com mon 3 channel B 6 channel A 7 - 11 - 12 - 15 -	TTL/CMOS オープンコレクタ input voltage common channel B channel A -	5Vラインドライバ ユニバーサルラインドライバ input voltage common channel B channel A index channel B' channel A' index'	7.5mシールドケーブル 	色 red input voltage black common green channel A white channel B blue - brown - yellow - orange -	TTL/CMOS オープンコレクタ input voltage common channel A channel B -	5Vラインドライバ ユニバーサルラインドライバ input voltage common channel A channel B channel A' channel B' index index'

△ 精度には分解能による不確かさが含まれて計算されています。  $\{ \pm [(\%FS)(FS) + \text{長さ}/\text{パルス}] \}$

例: モデルナンバー: PT5E-100-N34-FR100-AB-TTL-M6  
計測範囲: 100インチ  
精度:  $[0.07\% (100 \text{ インチ}) + 1/100 \text{ インチ}] = \pm 0.08 \text{ インチ}$

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:March 28, 2014

celesco  
celesco.com · info@celesco.com

tel: 800.423.5483 · +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799  
now Measurement Specialties, Inc.