

PT9301

工業用・位置/速度出力

計測範囲:550 インチ (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(放しても壊れにくい)
IP68,NEMA6

仕様概要

計測範囲	0~1905mmから0~13970mm
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	プラスチック精密ポテンショメータ
センサ速度	DCタコジェネレータ
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	3.6kg(最大7.2)kg

ポジション

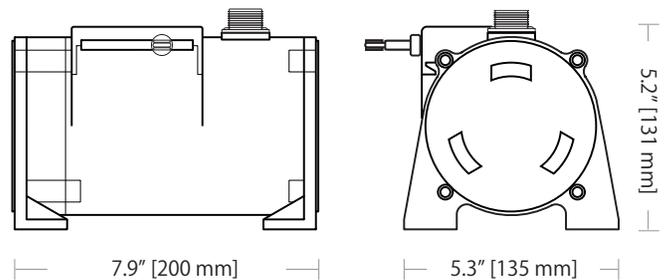
出力	ポテンショメータ
精度	± 0.10% f.s.
再現性	± 0.02% f.s.
分解能	無限小
センサ	プラスチック精密ポテンショメータ
寿命	≥250,000
入力抵抗値	500、1K、5K、10K Ω (オーダーシート参照)
定格電力	2.0 @70° F (0 @ 250° F)
最大印加電圧	30V (AC/DC)
計測範囲を越えた場合の出力変化	印加電圧の94% ±4%

速度

出力	DC タコメータ 出力
直線性	±0.10%
再現性	±0.10%
センサ	タコメータ
印加電圧	特になし
出力電圧 @ 2.54m/min	361 mV ±3%
出力インピーダンス	350 Ω ±10%
出力リップル (速度 ≥ 32.8mm/sec)	±3% RMS

環境

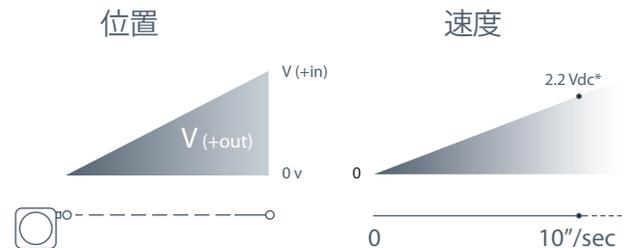
保護環境	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
使用温度範囲	-40° ~ 90° C
振動	最大2000 Hzに対して10Gまで



PT9301は位置と速度の計測用トランスデューサとして長距離用に設計されました。計測範囲は最大で14mであり、精密ポテンショメータにより正確な位置計測を可能にしました。同時にDCタコメータがワイヤの動きの速さに合わせて正確に速度信号を供給します。

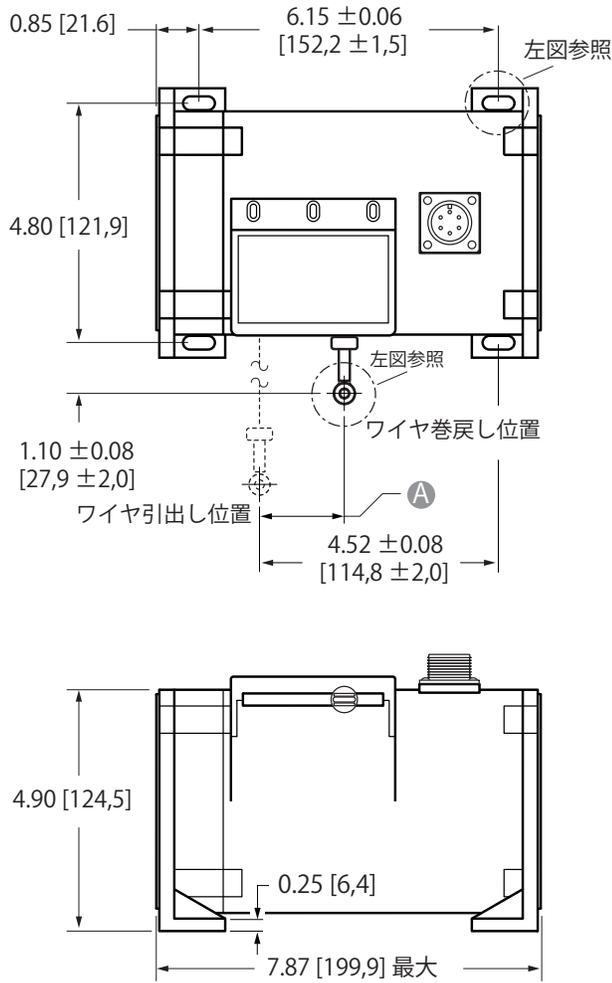
保護環境NEMA4規格で様々な利点を提供します。取付け簡単、アライメント不要です。

出力: _____

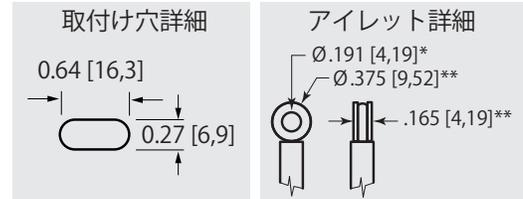


*速度出力レート = 361 mV ± 3% @ 2.54m/min

Fig. 1 - 外形寸法(509g ワイヤ張力のみ)

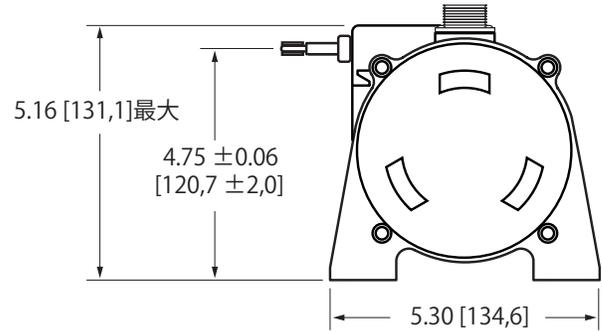


インチ [mm]
許容値は 0.03インチ [0.5 mm]



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



* 許容値 = +.005 -.001 [+0.13 -.03]
** 許容値 = +.005 -.005 [+0.13 -.13]

オーダー情報: _____

モデルナンバー:

PT9 301 - _____ - _____ - _____ - _____ 1 _____ 0 _____
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:

PT9301 - 0500 - 111 - 1110

- (R) 計測範囲: 500 インチ
- (A) 外装/ワイヤ張力: アルミニウム /18 oz.
- (B) ワイヤ材質: .034 ナイロン被覆ステンレス
- (C) ワイヤ引き出し方向: 前
- (D) 出力: 500 Ω
- (F) 配線: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

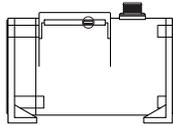
(R) オーダーコード:	0075	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450*	0500*	0550*
計測範囲:	1905mm	2540mm	3810mm	5080mm	6350mm	7620mm	8890mm	10160mm	11430mm	12700mm	13970mm

* 1018g ワイヤ張力使用推奨

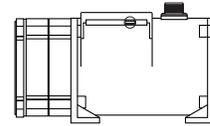
オーダー情報:

外装材質とワイヤ張力:

オーダーコード:	1	3	2	4
ワイヤ張力 (±30%):	509g		1018g	
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
最大加速度(巻戻り時):	1 G	0.33 G	5 G	2 G
最大速度(巻戻り時):	1.5m/秒	0.5m/秒	5m/秒	2m/秒



標準モデル
see fig 1.



ダブルスプリングモデル
see fig 2.

ワイヤ材質:

オーダーコード:	1	2	3
	Ø0.034インチナイロン被覆ステンレス 全ての計測範囲	Ø0.047インチステンレス 計測範囲500インチまで	Ø0.062インチサーモプラスチック 計測範囲400インチまで

ワイヤ引き出し方向:

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
ポテンショメータ:	500 Ω*	1000 Ω*	5000 Ω*	10,000 Ω*

回路

ワイヤ引き出し方向
↑
ワイヤ巻戻り方向
↓

速度回路

DC tachometer

*-許容値 = ±10%

配線:

オーダーコード:	1	3	4
	6ピンプラスチックコネクタ メーティングプラグ付 IP 67, NEMA 4X*,6	6ピンメタルコネクタ メーティングプラグ付 IP 65, NEMA 4	7.5mシールドケーブル 24 AWG IP 67, NEMA 6
	78 mm	60 mm	
	1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] が最大ケーブル径 16 AWG最大導体サイズ コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	3/8-in. [9 mm] 最大ケーブル径 16 AWG 最大導体サイズ コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	25 ft. x 0.2インチ [7.5 M x 5 mm直径サイズ] 24 AWG, シールド
	6ピンメーティングプラグ: ピン 信号 } 位置 A + in B common C + out D - E + out F - out } 速度		7.5mシールドケーブル: カラー 信号 } 位置 red + in black common green + out white + out } 速度 brown - out
		接続面	

*ステンレス外装のみ適用

