

# 型式174-0321T ワイヤー式位置変換器

(ワイヤー式変位センサー) 高速応答

## アプリケーション

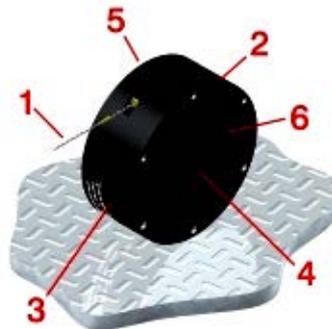
破壊(クラッシュ)試験、衝撃試験、高加速度試験

工業機械、自動車及び航空機等の各構成

要素の位置(変位)、移動方向、運動速度の計測

## 特徴

1. 測定範囲 0-101.6 mm
2. 精密コンダクティブ・プラスチック・ポテンシオメータ使用によるアナログ出力
3. AccuTrak™溝付きドラムによる優れた繰り返し性
4. 回転部はベアリング使用
5. 高張力変位ケーブル(ワイヤー)
6. DirectConnect™ センサー ツー ドラムテクノロジー= 零バックラッシュ,ねじれスプリングあるいはクラッチ無し
7. 変位ケーブルの引張方向を変更可能



## ポテンシオメータの仕様

ポテンシオメータのタイプ:	1 回転コンダクティブ・プラスチック
抵抗値、許容度:	5 K $\Omega$ ±10 %.
移動:電気角/機械角:	340 度/最小 340 度. 変位ケーブルの移動が、電気角を超える場合、出力はありません
機械寿命:	100 M サイクル、軸回転
出力信号	零から電源電圧迄のアナログ信号(電圧分割回路)
定格電力:	1 W.70°Cにおいて(125°Cの 0 W 迄線形的に減少)
供給電流	最大 12 mA
電源電圧:	最大 35 Vdc(電圧分割回路を使用)
インデペンデント直線性誤差:	±0.5 %.VRCI-P-100A による
出力の滑らかさ:	0.1 %最大
絶縁抵抗:	最小 1000 M オーム. 500 Vdc において
誘電耐力:	最小 1000 Vdc
動作温度範囲:	-65°C ~ +125°C
耐衝撃:	100 g, 6 ミリ秒間
振 動:	10~2000 Hz, 15 g において,Mil-R-39023 に対して
温度係数:	最大±400 PPM/°C

## その他の仕様

ケース材質:	精密加工陽極処理.2024 アルミニウム
変位ケーブル(ワイヤー):	直径約 0.61 mm、7×7 撚りステンレス鋼.最小破断力 311 N.標準外部変位ケーブル長さ約 30 cm.測定体への接続のために、変位ケーブルへかしめられていない 300196 ループスリーブ,300292/160032 銅スリーブ及び 300495 プルリング, 301003 旋回継ぎ手,300688 ボール端子プラグ各 1 個が供給されます。 オプション:300400 シンプル
電気ケーブル:	長さ 約 45 cm.終端皮むき.3 線,30 ゲージ導線
概算質量:	85 グラム
変位ケーブル張力:	公称 15.5 N 最小
最大変位ケーブル加速度:	公称 50 g
環境保護:	NEMA 3S / IP54;DO-160D(ED-14D) Env.Cat.E1E1ABSHXFDXSAXXXXXXXXXXX
高速度応答	約 10 m/秒.衝突ダミー実験値(参考値)

ご注意:上記の最大ケーブル加速度およびケーブル張力は、おおよその目安としての参考値です。

# シリーズ 174-0321T ワイヤー式位置変換器(変位センサー)

## 型式番号

174-0321Ta-e 位置変換器 0-101.6 mm 範囲

## オプション注文コード

a	無し	変位ケーブル引張方向.左 標準
	R	変位ケーブル引張方向.右
e	数字等	特別仕様を表します。標準品は無し。
オプション	ATDS	直線性試験成績書 (物品ラベルへは表示されません)

型式番号の例:174-0321TR は、右手側引張、ATDS は、物品ラベルへは表示されません。  
特別注文は別途ご指定ください。

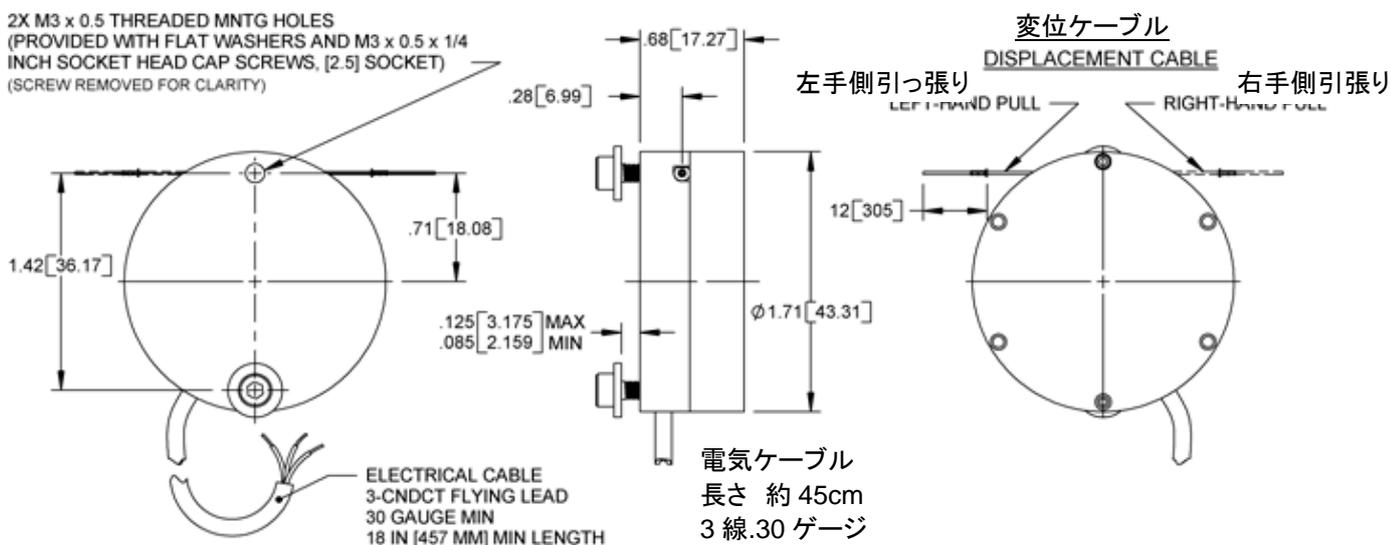
## 外形寸法図(参考値) 単位. インチ[mm].

M3x0.5 ネジ取付穴(2ヶ所)

フラットワッシャーおよび M3x0.5x1/4 インチ

ソケットヘッドキャップネジ[2.5]ソケット付き

2X M3 x 0.5 THREADED MNTG HOLES  
(PROVIDED WITH FLAT WASHERS AND M3 x 0.5 x 1/4  
INCH SOCKET HEAD CAP SCREWS, [2.5] SOCKET)  
(SCREW REMOVED FOR CLARITY)



変位ケーブル(ワイヤー)を引き出すとき、出力が増加するためのケーブル電気接続の電線色		
左手側引っ張り	右手側引っ張り	信号
黒	赤	入力, V+
白	白	出力, 信号, S+
赤	黒	グラウンド, コモン, V-, S-

ご注意:上記の仕様等は、ご通知無く変更されることがあります。2017.4.12.S021G2(050813)

## 株式会社パシフィック テクノロジー



〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5 アサヒ船橋ビル602

TEL:047-426-1650 FAX:047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com

ホームページ:www.pac-tech.com/

製造: Firstmark Controls