

# 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) 高周波数応答

## アプリケーション

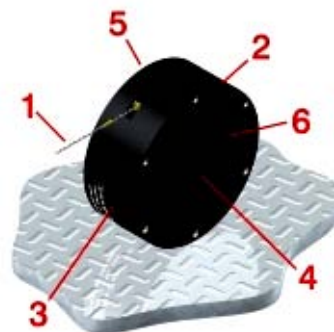
破壊(クラッシュ)試験、衝撃試験、高加速度試験

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)  
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.E1E1ABSHXFDXSAXXXXXXXXXXXXX  
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 位置変換器 0-101.6 mm 範囲

## オプション注文コード

a		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
オプション	ATDS	直線性試験成績書. 電源 5 Vdc

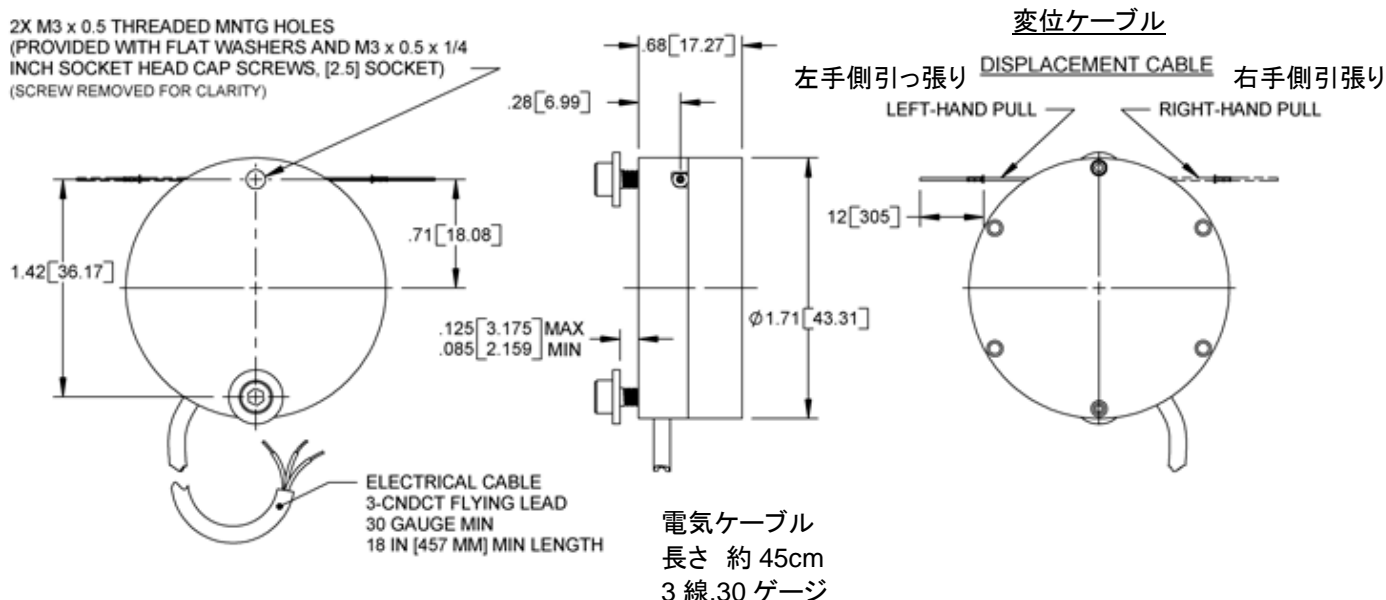
型式番号の例:174-0321TR は、右手側引張、

## 外形寸法図 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



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。2009.7.29.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丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602

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

E-mail: sales@pac-tech.com

Homepage <http://www.pac-tech.com>

製造: Firstmark Controls