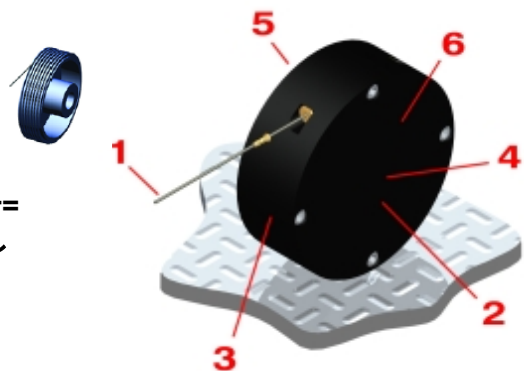


# 小型 位置変換器(変位センサー) シリーズ173,174,175,176

## 特徴 (ワイヤー式(ケーブル式))

1. 最大測定範囲 0-165 mm (シリーズ 176)
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  
によるアナログ信号出力
3. AccuTrak™ 溝付きドラムによる優れた繰返し性
4. ベアリング マウント 回転部品
5. オプションの取付ベース
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



## アプリケーション

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

## 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 KΩ, ±10%.                                            |
| 移動:電気角/機械角:   | 340度/最小 340度.<br>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:         | 1.0 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                                               |
| 最大電源電圧:       | 35 Vdc (電圧分割回路を使用)                                     |
| インディペンデント直線性  | ±0.5 %FS. VRCI-P-100A による                              |
| 誤差:           |                                                        |
| 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/振動:       | 100 g, 6 ミリ秒間 / 10~2000 Hz, 15 g において,Mi1-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: | 直径約 0.46 mm、7-by-7 撚りステンレス鋼.最小破断力 177 N. |
| 変位ケーブル用 | 約30 cmの外部変位ケーブルへかしめられていないループスリーブ及びプル     |
| 端末金物:   | リング等が供給されます。                             |

| 型式:                           | 173-0241                             | 174-0321                  | 175-0401                  | 176-0521                  |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 概算質量:                         | 28 グラム                               | 57 グラム                    | 85 グラム                    | 113 グラム                   |
| 変位ケーブル張力(公称):<br>(-0X0)はオプション | 0.1-1.1 N (-010)<br>0.6-2.8 N (-020) | 0.8-3.3 N (-030)<br>----- | 0.6-2.8 N (-030)<br>----- | 0.7-2.2 N (-030)<br>----- |
| 最大変位ケーブル加速度<br>(公称):          | 8 g(-010), 17g(-020)<br>(-0X0)はオプション | 9 g                       | 8 g                       | 6 g                       |

環境保護: NEMA 3S / IP54;  
DO-160D(ED-14D)Env.Cat.E1E1ABSHXFDXSAXXXXXXXXXXX

高張力タイプ: 型式174-0321T 高速度応答(約10 m/秒.衝突ダミー実験値)  
公称変位ケーブル張力:最小 15.5 N. 仕様は別途お問い合わせ下さい。

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

## 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 URL: http://www.pac-tech.com

## ケーブル式位置変換器 (ワイヤー式) シリーズ 173,174,175, 176

### 型式番号

|                  |       |                        |
|------------------|-------|------------------------|
| 173-0241-abc-d-e | 位置変換器 | 0-76.2 mm (3 インチ)範囲    |
| 174-0321-abc-d-e | 位置変換器 | 0-101.6 mm (4 インチ)範囲   |
| 175-0401-abc-d-e | 位置変換器 | 0-127 mm (5 インチ)範囲     |
| 176-0521-abc-d-e | 位置変換器 | 0-165.1 mm (6.5 インチ)範囲 |

### オプション注文コード

|   |      |                                  |
|---|------|----------------------------------|
| a | L    | 変位ケーブル引張方向.左                     |
|   | R    | 変位ケーブル引張方向.右                     |
| b | 1    | 変位ケーブル張力 -010(型式 173 のみ)         |
|   | 2    | 変位ケーブル張力 -020(型式 173 のみ)         |
|   | 3    | 変位ケーブル張力 -030(型式 174,175,176 のみ) |
| c | N    | ベース無し                            |
|   | C    | ベース:L (型式 173 のみ);P/N173015      |
|   | D    | ベース:L (型式 174/175 のみ);P/N174015  |
|   | E    | ベース:L (型式 176 のみ);P/N176015      |
| d | 数字等  | 特別仕様品を表します。標準品は無し                |
| e | ATDS | 直線性試験成績書. 電源 5Vdc (物品ラベルに表示無し)   |

型式番号の例:173-0241-L1N-ATDS は、変位ケーブル左手側引張、変位ケーブル張力(-010)、ベース無し直線性試験成績書付き(-ATDS は物品ラベルに表示されません)。特注品には別途番号が割り当てられることがあります。

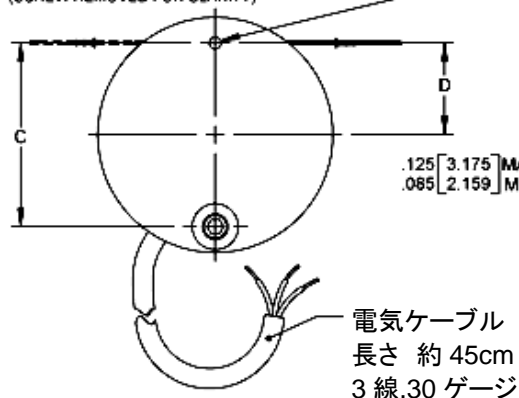
### 外形寸法図(参考用): 単位 インチ[mm] (174-0321T を除く)

シリーズ 173,174,175- 2x2-56UNC ネジ取付穴.  
フラットワッシャーおよび 2-56UNCx1/4 インチ ソケット  
ヘッドキャップネジ.5/64 ソケット付き

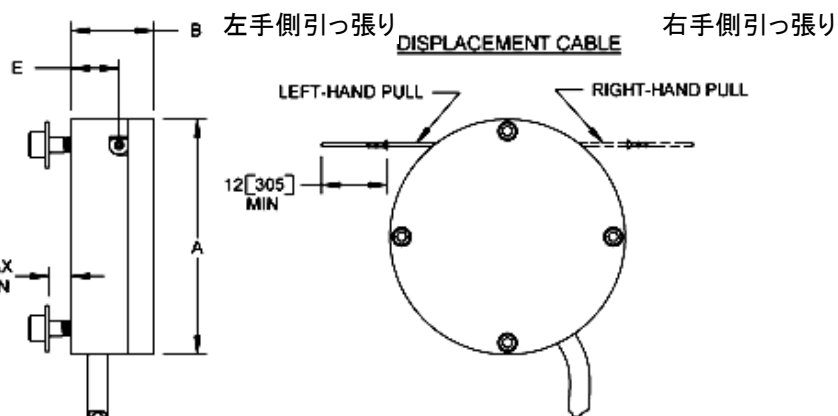
シリーズ 176- 2x4-40 UNC ネジ取付穴.  
フラットワッシャーおよび 4-40UNCx1/4 インチ  
ソケットヘッドキャップネジ.3/32 ソケット付き  
(ネジは明確にするため、取除いてあります)

SERIES 173, 174, 175 - 2X 2-56 UNC THREADED MNTG HOLES  
(PROVIDED WITH FLAT WASHERS AND 2-56 UNC x 1/4  
INCH SOCKET HEAD CAP SCREWS, 5/64 SOCKET)

SERIES 176 - 2X 4-40 UNC THREADED MNTG HOLES  
(PROVIDED WITH FLAT WASHERS AND 4-40 UNC x 1/4  
INCH SOCKET HEAD CAP SCREWS, 3/32 SOCKET)  
(SCREW REMOVED FOR CLARITY)



### 変位ケーブル



| SERIES | A             | B          | C             | D             | E           |
|--------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 173    | 1.28 [32.5]   | .45 [11.4] | 1.00 [25.4]   | .50 [12.7]    | .260 [6.60] |
| 174    | 1.705 [43.31] | .49 [12.5] | 1.425 [36.20] | .713 [18.1]   | .260 [6.60] |
| 175    | 1.99 [50.5]   | .52 [13.2] | 1.425 [36.20] | .845 [21.46]  | .275 [6.99] |
| 176    | 2.46 [63.3]   | .52 [13.2] | 1.425 [36.20] | 1.104 [28.04] | .275 [6.99] |

| 変位ケーブルを引き出すに従い出力が増加する電気接続 |             |                    |
|---------------------------|-------------|--------------------|
| 左手側引張                     | 右手側引張       | 信号                 |
| 黒(電気ケーブルの色)               | 赤(電気ケーブルの色) | 入力(電源). +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。2016.11.30.s021g1



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

製造 Firstmark Controls