



# SOFTPOT



#### 特徴

- リニア位置センサー
- IP65防塵, 防水
- ポリエステル基板
- 3M両面テープ
- 追加オプション
- ニコマティックコネクター(オス・メス・ ベルク)
- ワイパー(1-3Nの力を加える為のワイパー)
- 高温仕様や非接触仕様

# 機械仕様

-寿命: >100万回

-厚み: 0≤0.51mm (0.020")

-作動に必要な力(10mmのセンサー幅内):

-40°C 0.8 ~ 1.8 N -25°C 0.8 ~1.8 N +23°C 0.6 ~1.5 N +50°C 0.6 ~ 1.5 N

# 環境仕様

-使用温度範囲: -40°C~+50°C

-湿気: 影響なし(50℃・湿度95%で4時間使用)

-IP保護等級: IP65

# 電気仕様

-抵抗値 - 標準: 10kΩ (長さ >300mm = 20kΩ)

-抵抗値 - カスタム: 1k~ 100kΩ

-抵抗值許容值: ±20%

-電気的操作範囲: 8 ~ 2000mm

-リニアリティ: ±1% & 3% ロータリー: ±3% & 5%

-再現性: ヒステリシスなし(ワイパー使用時 ヒステリシスが起きる場合がある)

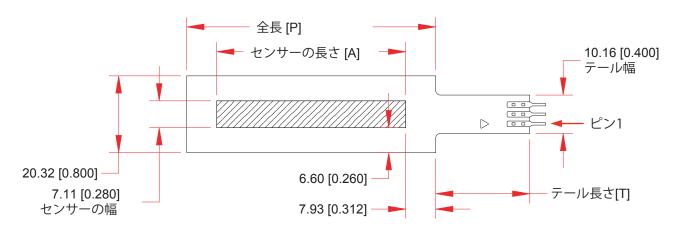
-電力定格 (サイズ・温度により異なる: 25℃で最大 1 W(0.5W以下を推奨)

-分解能: アナログ出力で無限小: 表面のワイパーの

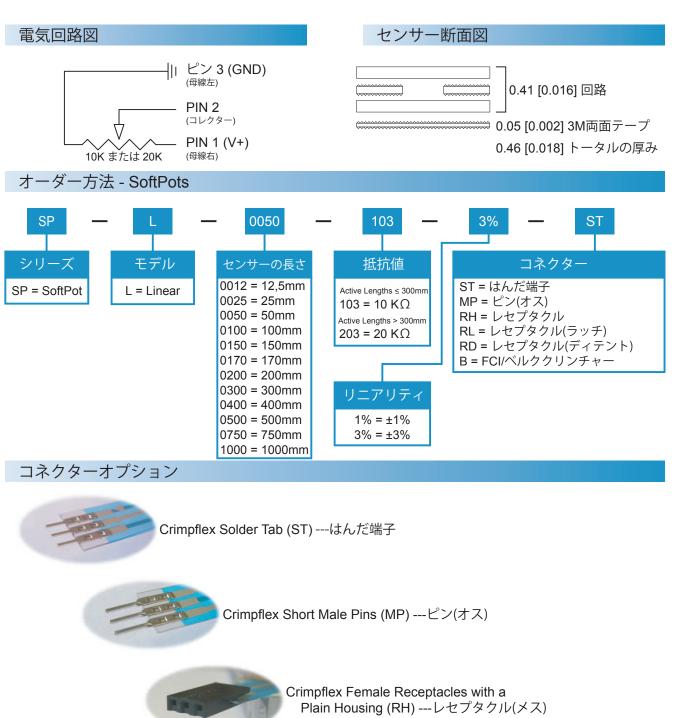
接触により影響される

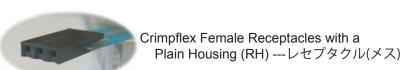
-誘電価値: なし@1分間で500VAC

#### 寸法概略図 - SoftPot



А	12.50mm	25.00mm	50.00mm	100.00mm	150.00mm	170.00mm	200.00mm	300.00mm	400.00mm	500.00mm	750.00mm	1000.00mm
	0.492"	0.984"	1.969"	3.937"	5.906"	6.693"	7.874"	11.811"	15.748"	19.685"	29.528"	39.370"
Р	28.36mm	40.86mm	65.86mm	115.86mm	165.86mm	185.86mm	215.86mm	315.86mm	415.86mm	515.86mm	765.86mm	1015.86mm
	1.117"	1.609"	2.593"	4.562"	6.531"	7.318"	8.499"	12.436"	16.373"	20.310"	30.153"	39.995"
Т	12.70mm 0.500"		24.89mm 0.980"									









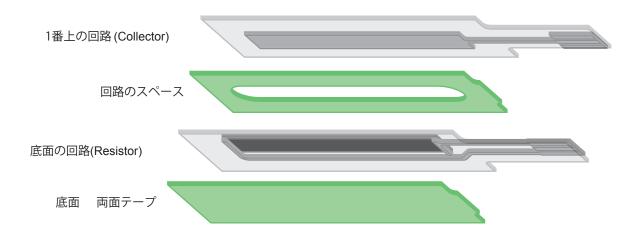
# カスタム

リクエストに応じてセンサーの長さや形のカスタマイズが出来ます。ご希望がある場合は、メーカーにお問い合わせ下さい。

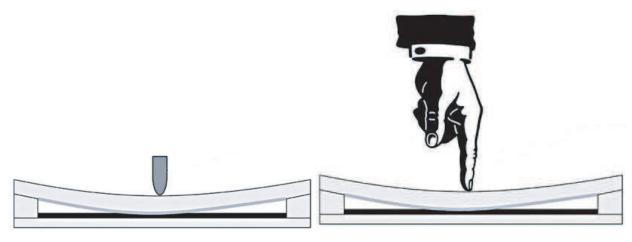
#### 使用方法

SoftPotは誘電性抵抗素子から成るもので、シンプルな作りでワイパーと密封させ組み立てたものです。他にもポテンショメータとしての機能も持ち合わせています。

SoftPotは3つのワイヤーシステムから構成



ワイパーが1番上の回路を押すと出力で発生します。ワイパーとは外部からポテンショメータを作動させるための 非導電性のものです。トップと底面の回路は厚さ0.15mmの両面テープで分けられ、トップで発生した圧力と押した 時にトップ回路と底面の回路が接触することで発生する圧力の間でコンタクトします。



このワイパーはほとんどのマテリアルに対応しますんどえ様々なアプリケーションに使用して頂けます。 プラスチック・金属・ウィール・シリンダー・ローラーなど。手動作動も可能です。

#### ワイパー

通常のワイパーの素材はデルリン、プラスチックの射出成形物、スプリング内蔵のメタルローラー、滑動部に取り付ける為のネジなどから構成されています。数量が少ない場合は標準のストックワイパーで十分かもしれませんが、数量が多い時やスペースに限りがある場合などはワイパーのカスタムをお薦めします。

大半のアプリケーションが1~3Nのストックワイパーで対応できますが、特別な環境下や長寿命が求められる場合はワイパーの選び方で出力や寿命に影響しますのでお問い合わせください.

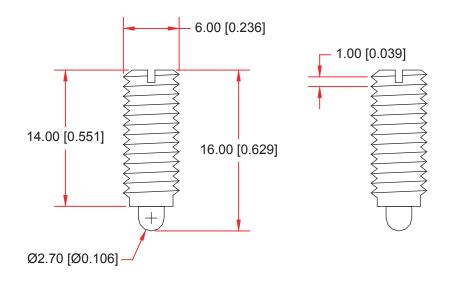
## ストックワイパー

# 機械仕様

-最小作動力: 1 N -最大作動力: 3 N -チップ素材: デルリン -スレッド速度: M1.0 (1mm)



#### 寸法概略



## オーダー方法 - ワイパー

