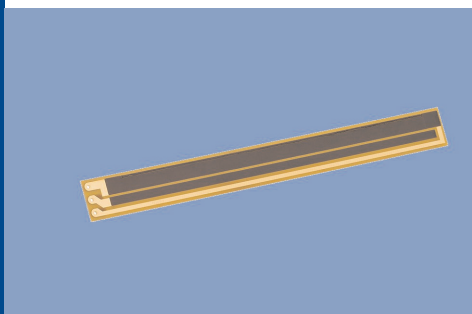




特長

- 組込アプリケーションでの取付に最適
- 接着またはクランプによる簡単取付
- 卓越した直線性
- 用途に応じて、5000万回までの非常に長い寿命

ハウジングや作動ロットを備えた従来のリニアトランスデューサでは十分なスペースが確保できないような、非常に小型なデバイスに最適な抵抗素子単体です。

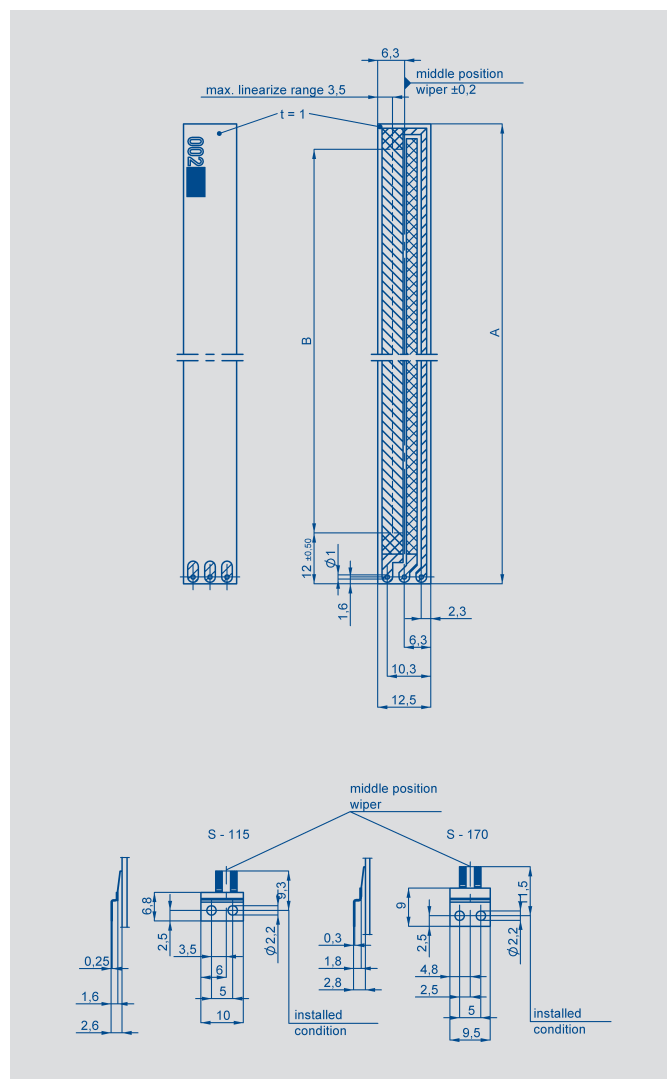
位置決め機構内での使用が代表的なアプリケーションです。抵抗素子の取り付けは、寸法図に示されているように、ワイパーに対して正しい位置にある、平らできれいな面に行う必要があります。さらに、ワイパーキャリアと抵抗素子の間の規定の距離を守る必要があります。

したがって、操作性および耐久性と同様に必要なワイパー作動力を確保してください。

設計が異なる2種類のワイパーが使用可能です。

このデータシートでは、標準の長さのみが指定されています。

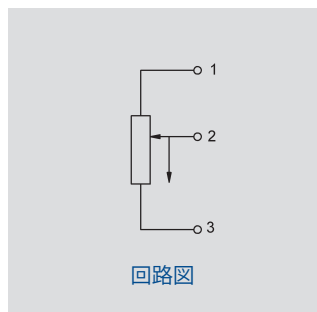
要求に応じて、抵抗要素の他の長さ、外形のタイプが入手可能です。



概要	
基板	ガラス入りエポキシ
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ仕様	貴金属マルチフィンガーブラシ
電氣的接続	抵抗素子のはんだ付けされた穴にリード線がはんだ付けされている

型式	PTN 025	PTN 050	PTN 075	PTN 100	PTN 150	PTN 200	PTN 250	
電氣的仕様								
電氣的測定範囲	25	50	75	100	150	200	250	mm
電氣的測定長	27	52	77	102	152	205	255	±0,1 mm
定格抵抗	2.5	5	5	5	10	10	10	kΩ
抵抗誤差	20							±%
単独リニアリティ	0.25	0.25	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	±%
繰返し精度	0.01							mm
推奨ブラシ電流	≤ 1							μA
最大ブラシ電流 (故障時)	10							mA
最大供給電圧	42							V
温度ドリフト	typ. 5							ppm/K
絶縁抵抗 (500VDC)	≥ 10							MΩ
耐電圧 (500VAC,50Hz)	< 100							μA
機械的仕様								
機械的測定長 (B寸法)	34,5	59,5	84,5	109,5	159,5	212,5	262,5	mm
全長A寸法	45	70	85	120	170	223	273	±0,3 mm
使用環境								
温度範囲	-40 ... +100							°C
湿度範囲	0...95 (結露しないこと)							% R.H.
寿命	50 x 10 ⁶ typ.							cycles
型式仕様								
型式	Art.-No.							
PTN 025	002187							
PTN 050	002188							
PTN 075	002189							
PTN 100	002190							
PTN 150	002191							
PTN 200	002192							
PTN 250	002193							
ワイパーS-115 または ワイパーS-170	002161 021110							

注文時にart.no.抵抗素子および対応するワイパーを記載してください。



重要事項

本データシートで示しているすべての値、寿命、および温度係数は、実質的にブラシに無負荷で、分圧器として使用した時の値です ($I_e \leq 1 \mu A$)。

■各種お問合せ
(株)ビー・アンド・プラス
〒355-0311
埼玉県比企郡小川町高谷2452-5
TEL : 0493-71-5160
FAX : 0493-81-4771
E-mail : NovotechnikJP@b-plus-kk.jp