

## 特長

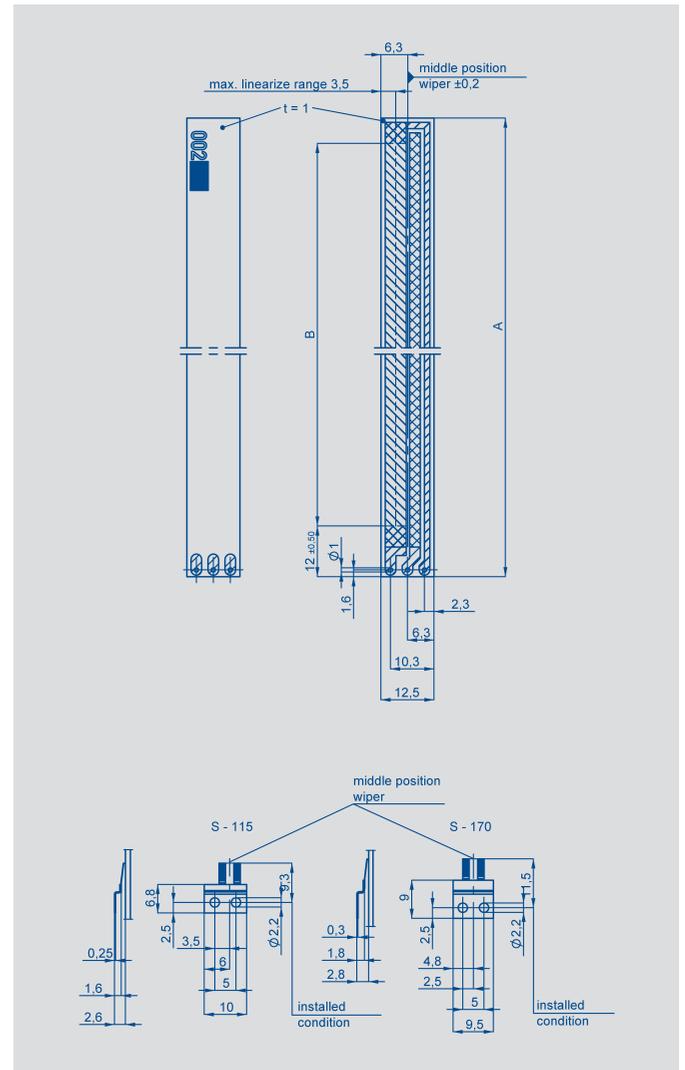
- 組込アプリケーションでの取付に最適
- 接着またはクランプによる簡単取付
- 卓越した直線性
- 用途に応じて、5000万回までの非常に長い寿命

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。

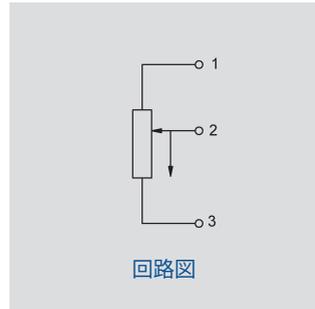
設計が異なる2種類のワイパーが使用可能です。このデータシートでは、標準の長さのみが指定されています。要求に応じて、抵抗要素の他の長さ、外形のタイプが入手可能です。



### 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	
<b>電氣的仕様</b>								
電氣的測定範圍	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	k Ω
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	±%
繰り返し精度	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
絶縁耐力 (500VAC,50Hz)	< 100							μA
<b>機械的仕様</b>								
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
<b>使用環境</b>								
温度範囲	-40 ... +100							°C
湿度範囲	0...95 (結露しないこと)							% R.H.
寿命	Typ. 5,000万							回
<b>型式仕様</b>								
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							
ブラシ S-115 または ブラシ S-170	002161 021110							



**重要**

\*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。  
( $I \leq 1 \mu A$ )

\*ブラシ電流が  $1 \mu A$  以下になるようご注意ください。  
(入力回路にはオペアンプの使用をおすすめします。)

$1 \mu A$  以上で使用した場合、精度・寿命が劣化することがあります。

注文時にart.no.抵抗素子および対応するブラシを記載してください。