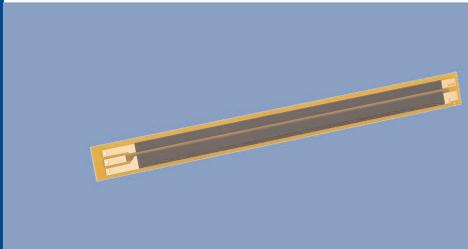


ポテンショメータ抵抗素子
～300 mm

PTX シリーズ



特長

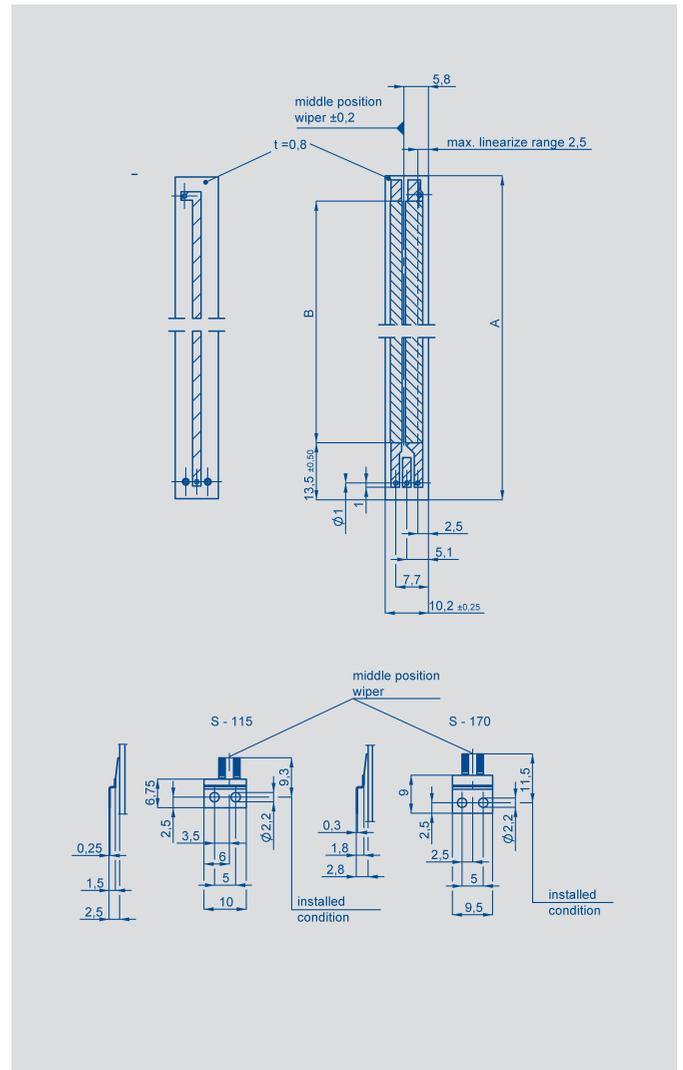
- 組込アプリケーションでの取付に最適
- 接着またはクランプによる簡単取付
- 卓越した直線性
- 非常に長い寿命

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

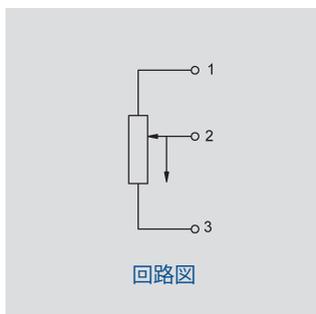
基板	ガラス入りエポキシ
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ仕様	貴金属マルチフィンガーブラシ
電氣的接続	抵抗素子のはんだ付けされた穴にリード線がはんだ付けされている

型式	PTX 0010	PTX 0025	PTX 0050	PTX 0075	PTX 0100	PTX 0125*	PTX 0150	PTX 0175*	PTX 0200	PTX 0250	PTX 0300	
電氣的仕様												
電氣的測定範囲	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
電氣的測定長	12	27	52	77	102	130	155	180	205	255	305	±0.1 mm
定格抵抗	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	kΩ
抵抗誤差	20											±%
単独リニアリティ	0.25	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	±%
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
機械的仕様												
機械的測定長 (B寸法)	15.5	30.5	55.5	80.5	105.5	133.5	158.5	183.5	208.5	258.5	308.5	mm
全長A寸法	35	50	75	100	125	153	178	203	228	278	328	±0.4 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.
PTX 0010	022301
PTX 0025	022302
PTX 0050	022303
PTX 0075	022304
PTX 0100	022305
PTX 0125*	022306
PTX 0150	022307
PTX 0175*	022308
PTX 0200	022309
PTX 0250	022311
PTX 0300	022313
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。

* リクエストによる



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 ($I_e \leq 1 \mu A$)。

取付方法

抵抗素子の裏側の導電性トラックを分離させるように注意してください。