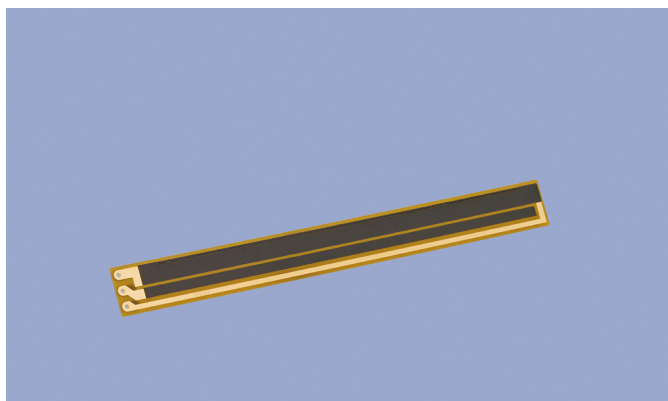
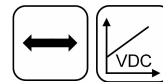


**电阻基片材料  
长度达250 mm  
电位计式**

**PTN**



**特点**

- 密封条件下使用
- 安装简易，只需绑定或夹住即可
- 线性优异
- 在不同的应用环境下，使用寿命长达5000万次

**应用**

- 执行器
- 测量/控制技术
- 阀门/节气门体控制
- 装配/测试设备
- 医疗设备

用于信号输出的电阻基片适合安装于封闭的设备中。由于它的体积小，尤其适合用在那些因为带有外壳和拉杆但缺乏空间的直线位移传感器上，这个产品在驱动位移测量领域有典型应用。

安装电阻基片时，必须在平坦、干净的面上，严格按照图纸上标明的位置与滑刷一起安装。

此外，必须保证滑刷头和电阻元件之间的距离符合要求，从而保证滑刷的良好阻尼，让滑刷更好用和更耐用。滑刷有两种不同规格可选。

图中所示的电阻基片为标准件，其他长度和外形的电阻基片可按要求定制。

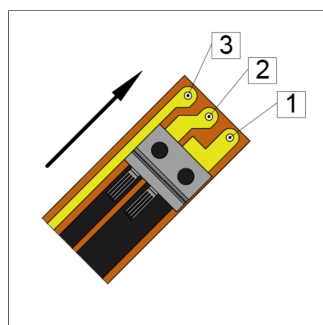
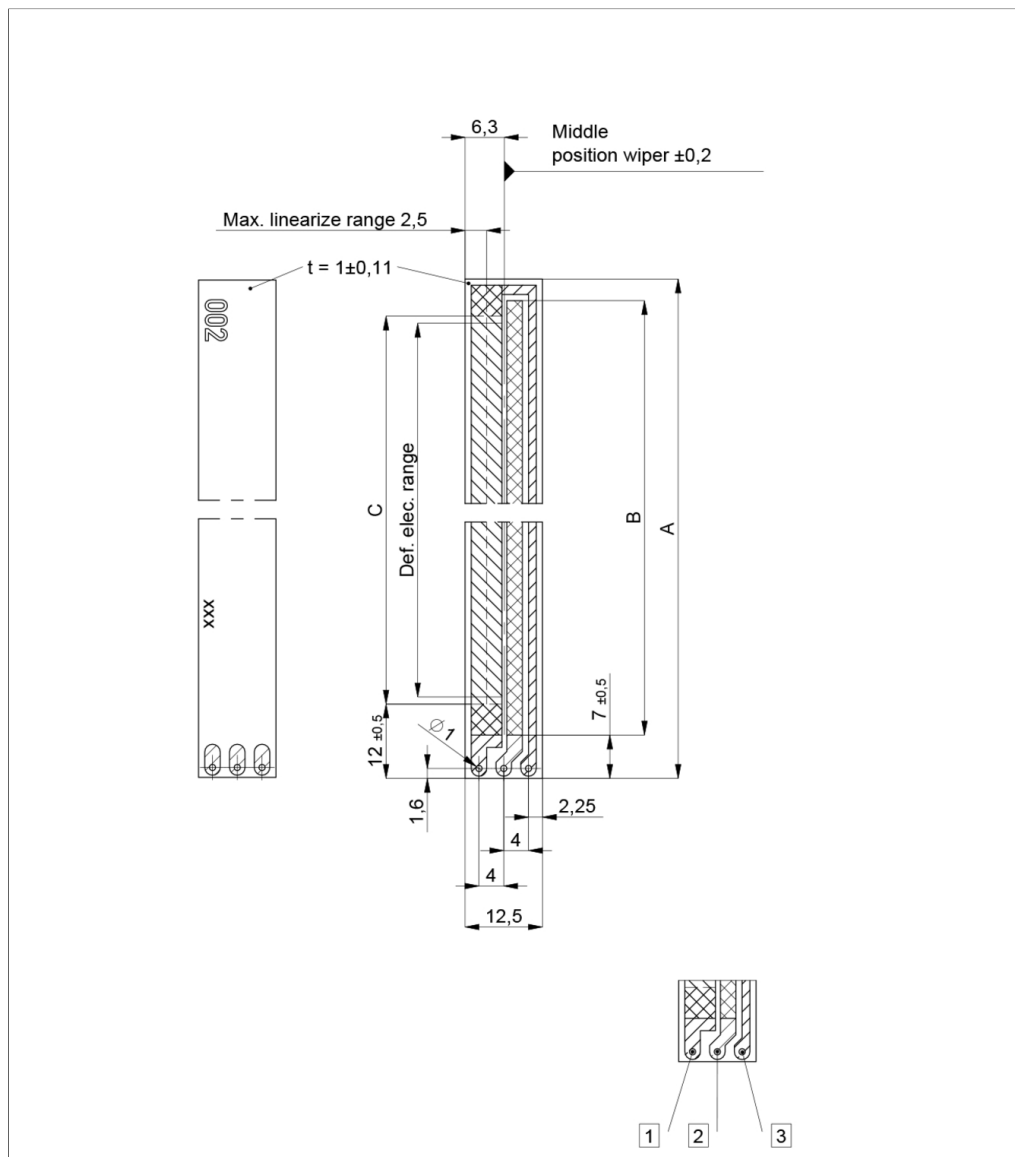
说明	
材质	基片载体: 透明环氧树脂
电阻元件	导电塑料
滑刷	贵金属多触脚滑刷
电气连接	基片材料可焊导线等

机械参数							
型号定义	PTN-0025	PTN-0050	PTN-0075	PTN-0100	PTN-0150	PTN-0200	PTN-0250
尺寸	参见尺寸图						
长度 (尺寸A ±0.3 mm)	45 mm	70 mm	95 mm	120 mm	170 mm	223 mm	273 mm
机械行程 (尺寸B)	34.5 mm	59.5 mm	84.5 mm	109.5 mm	159.5 mm	212.5 mm	262.5 mm

## 订购规格说明

产品编码	型号定义	
400002187	PTN-0025	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002188	PTN-0050	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002189	PTN-0075	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002190	PTN-0100	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002191	PTN-0150	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002192	PTN-0200	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。
400002193	PTN-0250	订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。

制图



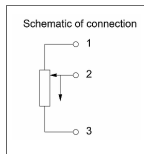
沿电气连接方向运动的输出特性曲线：  
 上升：工作电源Ub接终端1  
 下降：工作电源Ub接终端3

## 技术资料

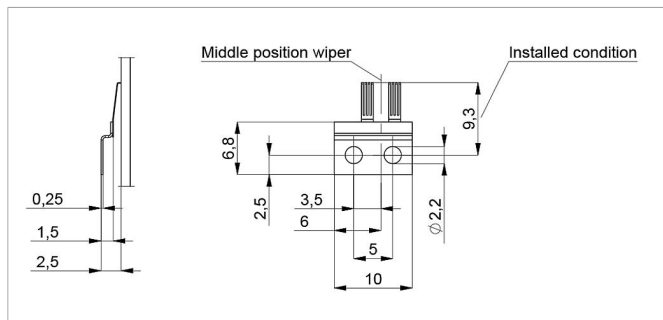
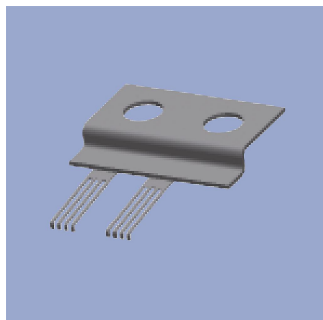
型号定义	PTN-0025	PTN-0050	PTN-0075	PTN-0100	PTN-0150	PTN-0200	PTN-0250
电气行程范围 (尺寸C ±0.1 mm)	0 ... 27 mm	0 ... 52 mm	0 ... 77 mm	0 ... 102 mm	0 ... 152 mm	0 ... 205 mm	0 ... 255 mm
标准工作量程范围	0 ... 25 mm	0 ... 50 mm	0 ... 75 mm	0 ... 100 mm	0 ... 150 mm	0 ... 200 mm	0 ... 250 mm
输出信号	分压器						
阻值	2.5 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
阻值公差	± 20 %						
独立线性度	≤ ±0.25 %FS	≤ ±0.25 %FS	≤ ±0.1 %FS	≤ ±0.1 %FS	≤ ±0.1 %FS	≤ ±0.1 %FS	≤ ±0.1 %FS
可重复性	≤ ±0.01 mm						
推荐工作滑刷电流	≤ 1 μA						
至故障时最大滑刷电流	10 mA						
允许最大工作电压Ub	42 VDC						
输出电压与输入电压的有效温度系数比	通常 5 ppm/K						
绝缘阻抗(500 VDC)	≥ 10 MΩ						
绝缘强度(500 VAC, 50 Hz)	≤ 100 μA						
<b>环境参数</b>							
工作温度	-40 ... +100°C						
工作湿度	0 ... 95 % R.H. (无冷凝)						
机械寿命	通常 5000万次次机械运动 (取决于安装公差和应用环境条件)						
功能安全性要求	如果把本产品用于安全相关的系统中, 请先联系我们						

### 重要提示:

本资料中定义的关于线性度, 寿命和温度系数等指标仅适用于把传感器当作分压器使用的场合, 并且滑刷上几乎没有任何负载。(Ie ≤ 1 μA).



**系列专用磁块**



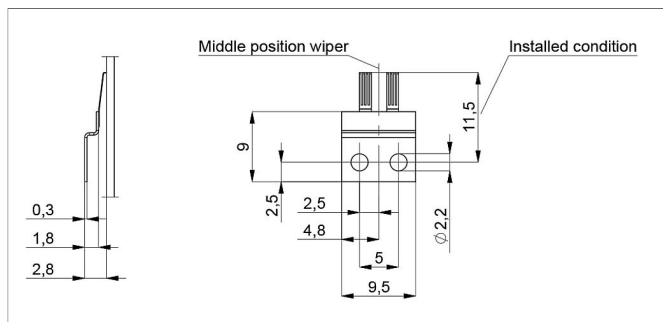
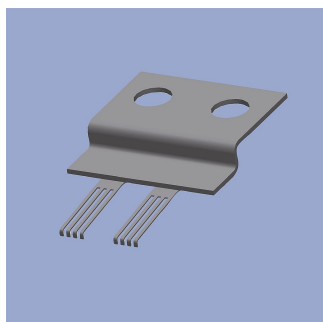
**S-115**

具体安装滑刷组件与电阻基片的工作间距、滑刷对正基板中间位置等请参考技术图纸。

安装尺寸不是产品尺寸。

产品编码      袋 (个)

400002161      1



**S-170**

具体安装滑刷组件与电阻基片的工作间距、滑刷对正基板中间位置等请参考技术图纸。

安装尺寸不是产品尺寸。

产品编码      袋 (个)

400021110      1

© 2021-9-29

我们提供的产品技术性能指标仅供客户参考。所有参数均在理想的工作和环境条件下获得，故这些参数有可能根据实际的客户工作条件而发生显著的变化。在产品定义性能指标范围之内或接近的范围之内应用我们的产品，上述产品技术性能指标因为要兼顾其他的客户技术指标要求会存在一定的局限性。因此，最终客户必须验证预期应用中的性能参数。我们保留随时更新产品技术指标的权利，恕不另行通知。