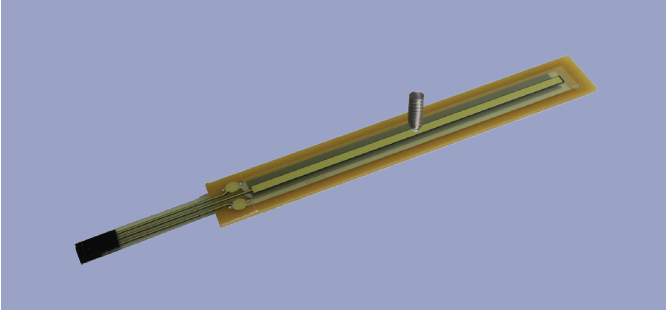


LFP系列直线位移传感器

NOVOFOIL技术，电位计式，带薄膜保护层



- 特点：
- 平坦载体
 - 防污渍、灰尘和液体的侵入
 - 坚固耐用
 - 线性优异，可达
<±0.3 %
 - 使用寿命长
 - 正常工作温度高达 +105 °C
 - 防护等级 IP 67

技术原理

该传感器是由碳膜基板 FR4 和一个金属位置触点构成，二者中间隔膜片隔开。

FR4 基板上是采用丝网印刷工艺处理的电位计导电材料。基片正上方的采集金属箔片膜上印有低阻值的采集传感材料。外部触点施加的外力让采集膜片传感材料与电位计导电材料相接触。

Novotechnik 坚持在 FR4 基板上的技术研发，并采用许多常规电位计加工工艺。专用的丝网印刷涂料以及连续的几道线性修刻工序，能保证获得线性精度优异、高寿命的传感器。

优点

目前使用金属球触点的工作方式，外覆盖膜采用与 FR4 材料接近的设计，能混充触点压力，因此传感器可以承受在 +125 °C 的环境中工作（有一定局限）。

另外一点是覆膜传感电位计的密封结构，灰尘和湿气无法侵入传感器内部，因此使它在恶劣环境中应用成为可能。必须强调的是，电位计的传感材料被覆膜保护着，安装操作起来十分方便简单。

应用

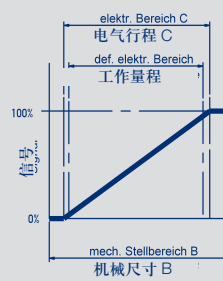
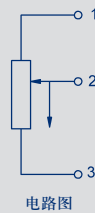
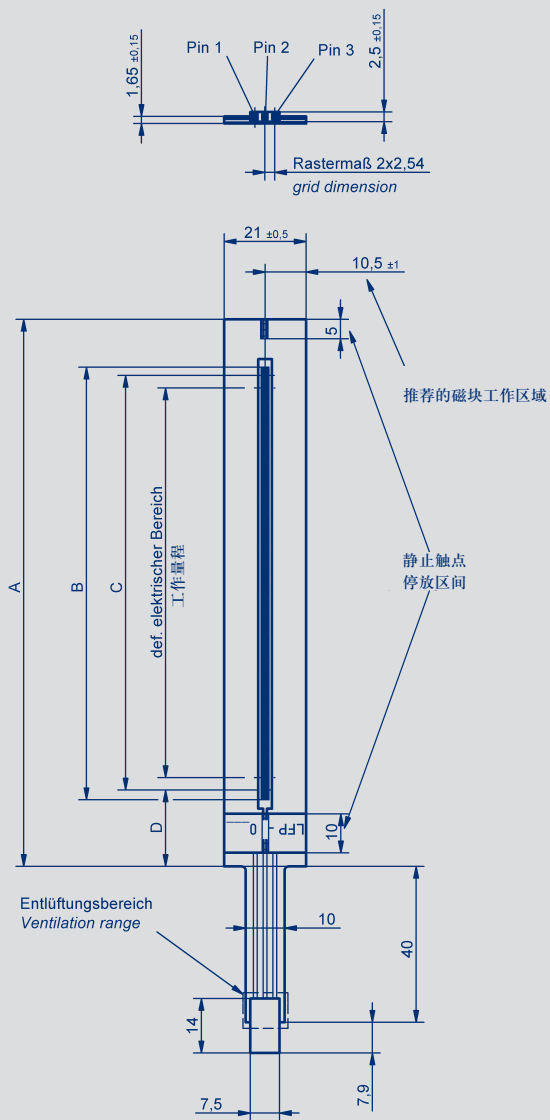
类似于传统的滑刷电位计，这种覆膜电位计传感器能满足许多应用。比如轿车和卡车作为调整、车窗升降、折合式敞篷车顶、车镜系统、医疗器械、太阳能面板位置控制、机器人系统、阀门执行机构等。

当今流行的聚酯解决方案不能满足高温条件应用，而且线性差，无法适应恶劣环境，因为即使很小的灰尘附在传感器的基板上都可能导致产品无法工作。

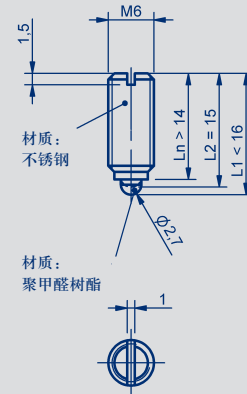
覆膜式电位计表面非常平坦，可以按外形要求紧紧粘附在平坦的表面。

除了对直线测量可以设计这种覆膜式，角度测量同样可以实现这样的设计。

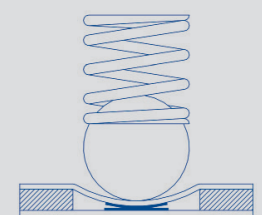
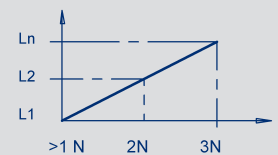
说 明	
基 片	环氧纤维板
安 装	内背覆膜粘接
触 点	压入式不锈钢触点，M6 外螺纹，POM 球型，带缓冲弹簧
电阻元件	导电塑料
电气连接	Flex 40 mm 导线和 3 针套管插头 Pitch 2.54 mm 插座尺寸：Crimplex OF 03 凹连接接头：Crimplex 11506-12



可选辅件



Empfohlener Arbeitspunkt bei Verwendung mit LFP bis $L_2 = 15\text{mm} \rightarrow 2\text{N}$
recommended working point for use with LFP up to $L_2 = 15\text{mm} \rightarrow 2\text{N}$



运行原理剖面图

订购规格说明	
型号	产品编号
LFP-0050-001-001-001	043502
LFP-0100-001-001-001	043504
LFP-0150-001-001-001	043506
LFP-0200-001-001-001	043508
LFP-0250-001-001-001	043510
LFP-0300-001-001-001	043512
LFP-0350-001-001-001	043514
LFP-0400-001-001-001	043516
LFP-0450-001-001-001	043518
LFP-0500-001-001-001	043520

021-34663750 13331828919 www.shxindu.net sanlplc@163.com