



SD1-F1-Q10

# 气动式位移传感器

---

Pneumatic displacement sensor



## 简介/Intro

# SD1-F1-Q



SD1-F1-Q系列气动式位移传感器具有非常高的测量精度，可广泛应用于航天航空，机械，建筑，纺织，铁路，煤炭，冶金，塑料，化工以及科研院所等国民经济各行各业，用来测量伸长，振动，物体厚度，膨胀等的高技术产品。

该位移传感器具有优良的性能，适用于质量控制和计量应用中的高精度，高重复性的测量。测头采用高硬度的耐磨材料氧化锆，测轴移动部分采用精密滚珠套。该传感器可输出标准的TTL信号，电子电路集成在壳体内部，可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作，输出信号为标准的TTL通讯信号，可接采集模块进行并联多路采集。

## SD1-F1-Q



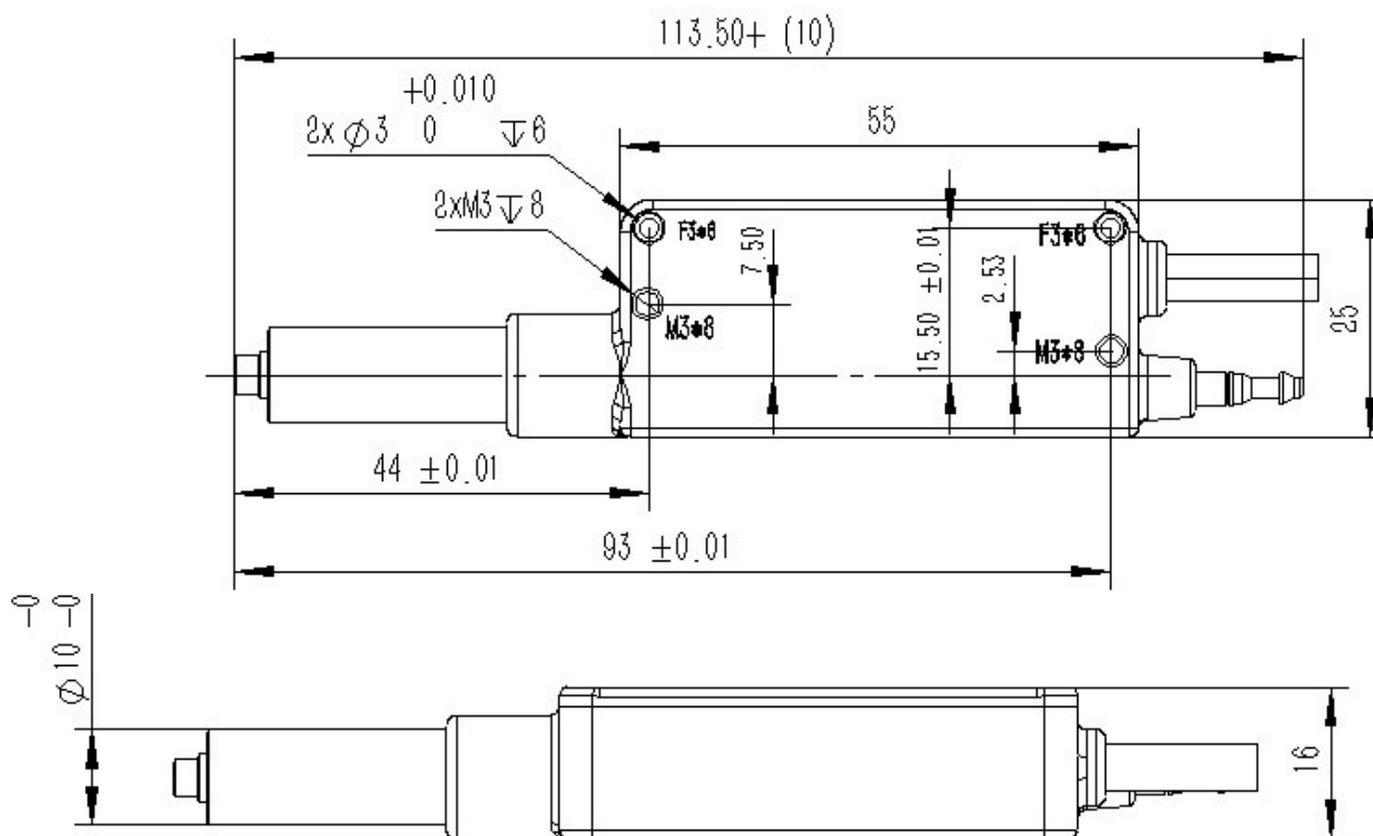
## 参数/Parameter

量程/range	10mm
线性度/linearity	±0.25%F.S
分辨率/resolution	0.001mm
电缆/cable	2m(默认)
输出/output	TTL-422
外壳材质/Shell material	6063
测头材质/Probe material	耐磨材料氧化锆
出线方式/Round way	尾部直出带M12插头
IP等级/IP rating	IP54
工作温度/temp	0°C to 60°C
温度零点漂移	≤0.01% F . S . / °C

# SD1-F1-Q

## 尺寸图 (单位: mm)

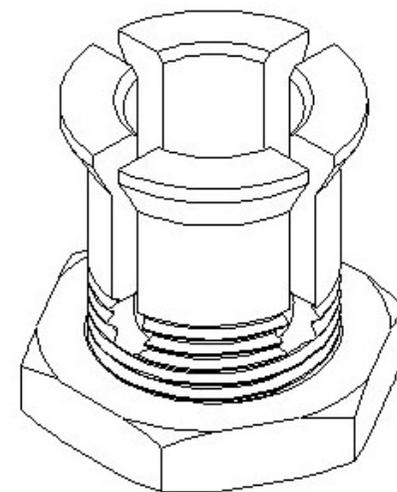
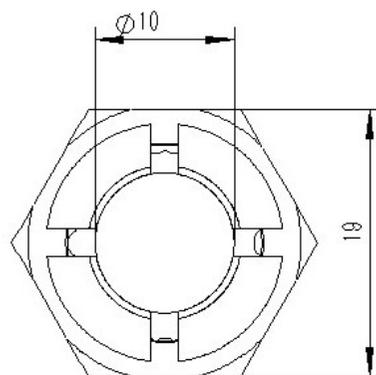
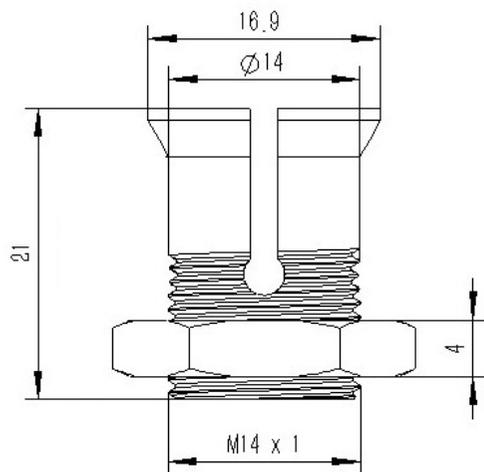
Size chart (Unit: mm)



# SD1-F1-Q

## 安装配件

Installation accessories



传感器采用标准的夹具配件，用户也可以定制安装夹具。

# SD1-F1-Q

## 接线定义

### Wiring definition

插头号/Plug	功能/Function	信号/Define	电缆颜色/Cable color
1	信号+/Signal+	A+	白/White
2	信号+/Signal+	B+	棕/Brown
3	信号-/Signal-	Z+	绿色/Green
4	电源-/Power-	B-	黄色/Yellow
5	电源-/Power-	GND	灰色/Grey
6	信号-/Signal-	Z-	黑色/Black
7	信号-/Signal-	A-	蓝/Blue
8	电源+/Power+	+5V	红色/Red