

E-系列 EH 型位移传感器 模拟输出



- 坚固可靠工业用位移传感器
- 直线测量，绝对值输出
- 全无接触测量
- 线性度 **0.03 %**
- 重复精度 **0.005 %**
- EMI 屏蔽抗干扰及 CE 认证
- 模拟输出（电压或电流）
- 测量行程: **50 ~ 1000 mm**

EH型位移传感器 - 为液压缸厂家专门设计制造

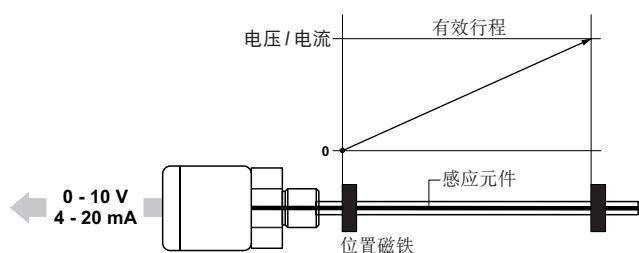
EH型位移传感器是 MTS 为批量的液压缸厂家专门设计制造的，体积小巧，省掉不少安装空间。它的耐压外管为 100% 不锈钢制造，有 7 mm 和 10 mm 两种直径选择，适合内置油缸安装。细小的电子头最适合带挂钩油缸安装，为缺少足够安装空间的难题提供一个良好解决方案。电子模块嵌入埋藏于细小的电子头内，受到极佳保护，防潮、抗震。输出模式为绝对值的电压或电流。输出连接方式不论是直出线或 6 针 DIN 接头都是从旁边进出，既省空间又容易连接(请参阅右下图)。EH型只提供模拟的电压或电流输出，最大行程为 1000 mm。EH 以内接线作连接的外壳只符合 IP30 标准，如有需要，用户必须自行加建保护外壳以符合更高的防爆等级。EH 带 D5 接头，外壳则符合 IP65 防护等级。

(注意：EH型为专业 OEM 产品，用户必须先征求 MTS 同意才能选购。)

参数	规格
输入	
测量数据	位置
测量范围	50 ~ 1000 mm
输出	
电压	0 ~ 10 Vdc 及 10 ~ 0 Vdc (输入电阻 RL > 5 kOhm)
电流	4 ~ 20 mA 及 20 ~ 4 mA (最小/大负载: 0/500 Ohm)
精度	
分辨率	无限(取决于控制器 D/A 与电源波动)
非线性度	<满量程 ± 0.03% (最小 ± 90 µm)
重复精度	<满量程 ± 0.005%
更新频率	>1.5 kHz
波动	<满量程 ± 0.02%
工作条件	
传感器安装位置	任意方位
磁铁速度	任何
工作温度	-40 至 +75 °C
湿度，露点	湿度 90%，不能结露
密封	IP30 (以 M01 与 M02 内接线连接) / IP65 (配对 D5 接头必须锁紧)
冲击指标	100 g (单一冲击) / IEC 标准 68-2-27
振荡指标	10 g / 10 - 2000 Hz / IEC 标准 68-2-6
EMC 测试	放射 EN 50081-1，抗扰 EN 50082-2， EN 61000-4-2/3/4/6，A 类 CE 认证
结构，材料	
电子头	铝
传感杆和法兰	不锈钢 1.4301 / AISI 304
外管压力	7 mm : 300 bar，峰值 450 bar 10 mm : 350 bar，峰值 530 bar
位置磁铁选型	环形磁铁
安装	
安装	带螺纹法兰公制 M18 x 1.5
电气连接	
接头选型	4 针内接线头 + 散线连接 4 针内接线头 + 6 针外接线底座 5 针接头
输入电压	+24 Vdc (-15 / +20%)
耗电量	50 ~ 140 mA，按行程而定
波动	< 1% S-S
电器冲击量:	500 V (DC 接地到机器接地之间)

输出模式

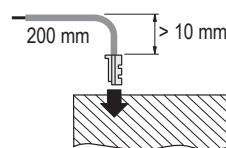
模拟输出 : 0 ~ 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA



接线

模拟输出 (电压或电流)

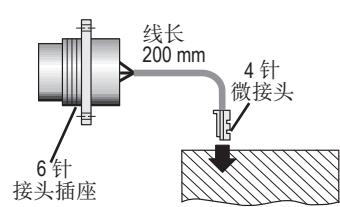
M01 连接



M01 - 短线带

针号	线色	功能
1	灰	0 ~ 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA
2	粉	1 号针回路
3	黄	不接
4	绿	不接
5	棕	+24 Vdc 供电
6	白	0 Vdc

M02 连接

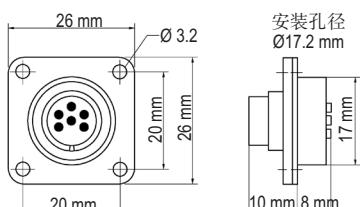


M02 - 短线带

针号	线色	功能
1	灰	0 ~ 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA
2	粉	1 号针回路
3	黄	不接
4	绿	不接
5	棕	+24 Vdc 供电
6	白	0 Vdc

D60 公接头插座

D60 公接头针号排列
(面向传感器)



6 针 DIN 公接头插座
型号: STC 09131 S06

配对接头(必须另购)

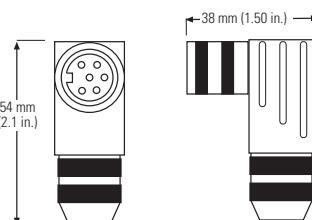
D6 配对母接头(水平出线)

型号: 560700 (STC0 9131D)

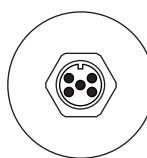


D6 配对母接头(90° 转弯出线)

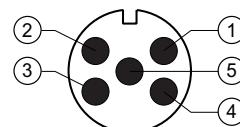
型号: 560778 (STC0 9131-6)



D51 接头连接



5 针公接头插座

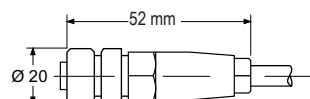


D51 公接头针号排列 (面向传感器)

配对接头(必须另购)

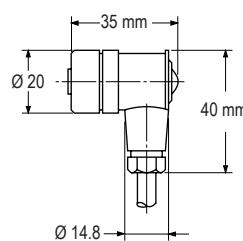
5 针母接头 M12 x 1

型号: ST 933 171-100



5 针(90°)母接头 M12 x 1

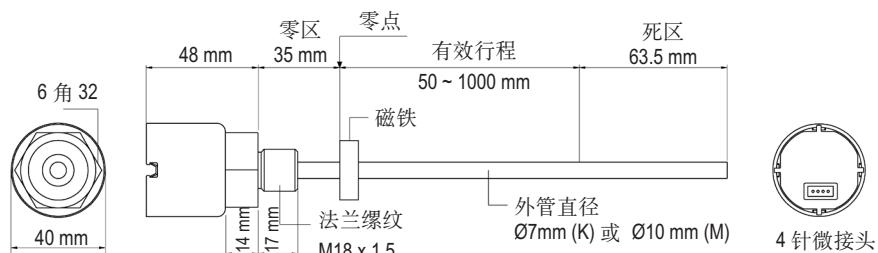
型号: ST 933 176-100



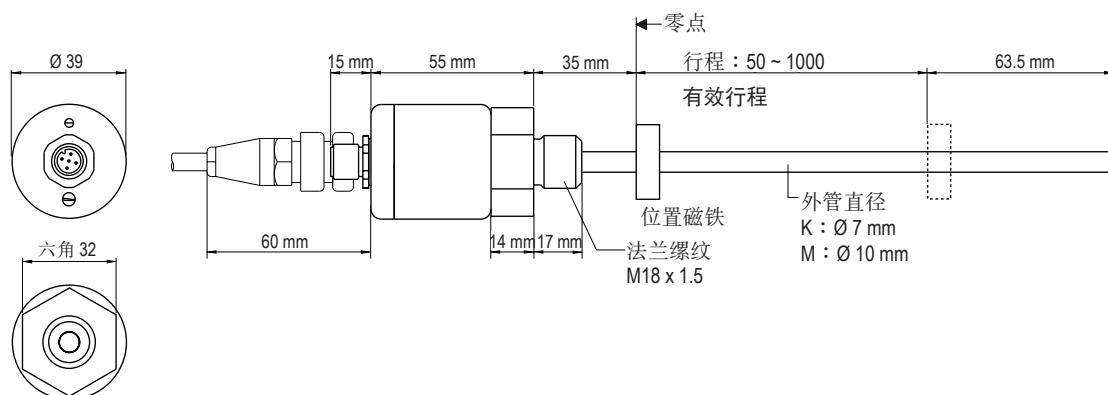
EH 型外壳尺寸与安装说明

安装尺寸

(1) EH 带 4 针 Molex 微接头

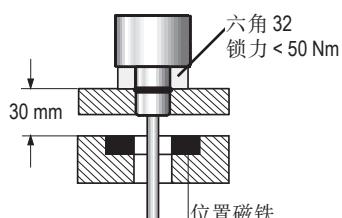


(2) EH 带 5 针 DIN 接头

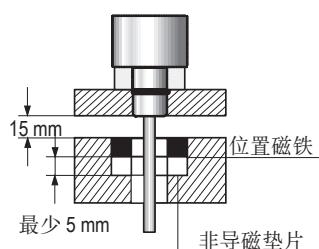


位置磁铁的安装

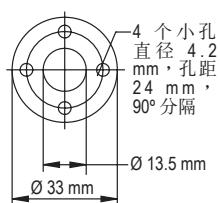
非导磁物料



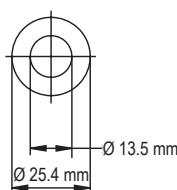
导磁物料



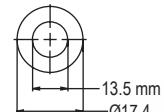
磁铁



型号: 201542-2 (M1)



型号: 400533 (M2)



型号: 401032 (行程 ≤1520 mm)

EH 型模拟输出 – 如何选型

