

LTX350M-F10-LI0-X3-H1151  
耐压线性位置传感器 – 模拟量+



技术数据

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 型号            | LTX350M-F10-LI0-X3-H1151     |
| 货号            | 1540285                      |
| 标记产品          | 请注意第2页上的外壳设计                 |
| 测量原理          | 磁致伸缩                         |
| 常用数据          |                              |
| 测量范围          | 350 mm                       |
| 分辨率           | 16 bit                       |
| Blind zone a  | 50.8 mm                      |
| Blind zone b  | 63.5 mm                      |
| 重复精度          | ≤ 0.01 % 满量程                 |
| 线性度           | ≤ 0.01 % 满量程                 |
| 磁滞            | ≤ 0.025 mm                   |
| 电气数据          |                              |
| 工作电压 $U_B$    | 7...30 VDC                   |
| 纹波电压 $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$            |
| 短路保护          | 是/循环                         |
| 断线/反极性保护      | 是 ( 供电电压 )                   |
| 输出性能          | 5针, 模拟量输出, 差分或公共接地 ( 请参阅手册 ) |
| 电流输出          | 4...20 mA                    |
| 负载电阻, 电流输出    | ≤ 0.5 kΩ                     |
| 电流损耗          | 24V直流电时电流<60 mA              |
| 机械数据          |                              |
| 设计            | 杆                            |
| 尺寸            | 545.6 mm                     |
| 外壳材料          | 金属, 铝                        |
| 感应面材料         | 不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)      |



特点

- 适用于液压缸
- 传感器最高耐压340bar ( 静压 ), 680bar ( 动压 )
- 抗冲击性达100g
- 通过3色LED灯显示流量状态
- 16位分辨率
- 可调测量范围
- 拉杆工作温度 -40 °C...+105 °C
- 电子元件工作温度 -40 °C...+85 °C
- 防护等级IP68
- 7...30 VDC 电压供电
- 模拟量输出4...20 mA
- M12 × 1接插件

接线图

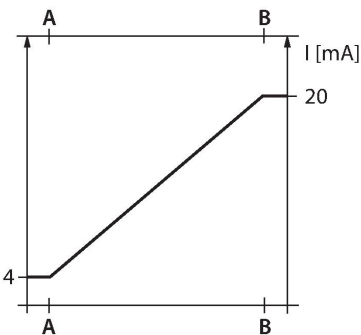


功能原理

LTX是磁致伸缩直线位移, 适用于液压缸位置的精确控制。跟浮球配合使用, 直线位移传感器还能用于液位检测。绝对值编码器是稳定精确的, 在电压故障时也可保存位置信息, 因此不需要额外归零。传感器根据非接触式功能原理运行, 因此没有磨损且免维护。

技术数据

|        |               |
|--------|---------------|
| 电气连接   | 接插件, M12 × 1  |
| 环境条件   |               |
| 工作温度   | -40...+85 °C  |
| 防震动性   | 30 Hz (1 mm)  |
| 防冲击性   | 100 g (11 ms) |
| 防护等级   | IP68          |
| 测量范围显示 | 多功能LED灯       |



安装说明

安装说明/描述



平面设计

该传感器采用平面设计（见图纸）。

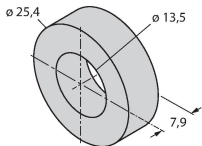
要固定传感器，液压油缸的端盖必须有 M18 × 1.5 螺纹孔（符合 ISO 6149-1 规定）。更多信息，请参考操作说明。

附件

CM-R10

6900416

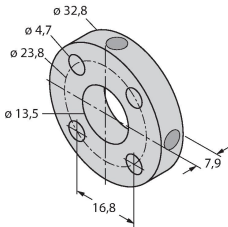
标准定位元件，适于安装在液压缸内



STM-AL-R10

6900409

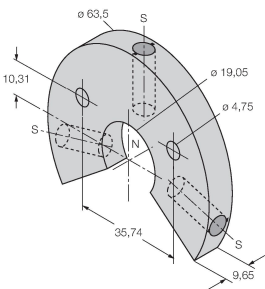
标准4孔定位元件，材料：铝



LSPM-AL-R10

6900414

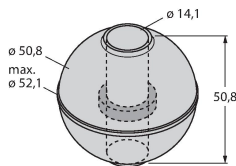
环型定位元件，带槽，可以和安装支架RB-R10一起进行外部安装，材料：铝



EF-R10

6900417

浮动型定位元件，比重0.62 kg/m³，适用于外部安装，以进行液位监测，材料：不锈钢



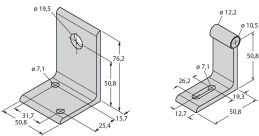
STS-R10 6900411

标准垫片由非铁材料制成，用于将定位元件从液压活塞杆底部分离



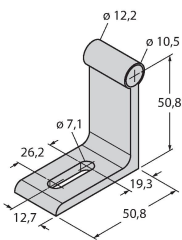
MB-R10 6900419

传感器头和杆的安装支架，用于外部安装



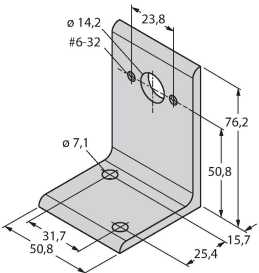
RB-R10 6900420

杆安装支架，用于外部安装



MMB-R10 6900004

定位元件的安装支架，用于外部安装



RP-Q21 6900005

示教适配器，用来调整测量范围

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available