

LTX1900M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161  
耐压线性位置传感器 – SSI



技术数据

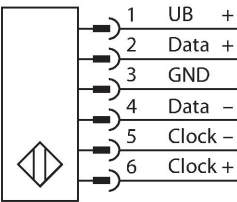
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 型号                  | LTX1900M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161 |
| 货号                  | 1540261                         |
| 标记产品                | 请注意第2页上的外壳设计                    |
| 测量原理                | 磁致伸缩                            |
| 常用数据                |                                 |
| 测量范围                | 1900 mm                         |
| 分辨率                 | 0.005 mm                        |
| 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 <sub>B</sub>  | 7...30 VDC                      |
| 纹波电压U <sub>ss</sub> | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>        |
| 短路保护                | 是/循环                            |
| 断线/反极性保护            | 是 ( 供电电压 )                      |
| 通信协议                | SSi                             |
| 输出性能                | 6针, 25 Bit, 格雷码, 异步的, Forward   |
| 电流损耗                | 24V直流电时电流<60 mA                 |
| 机械数据                |                                 |
| 设计                  | 杆                               |
| 尺寸                  | 2095.6 mm                       |
| 外壳材料                | 金属, 铝                           |
| 感应面材料               | 不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)         |
| 电气连接                | 接插件, M12 × 1                    |



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
- 分辨率0,005 mm
- 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电源供电
- SSI输出, 格雷码, 25bit
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

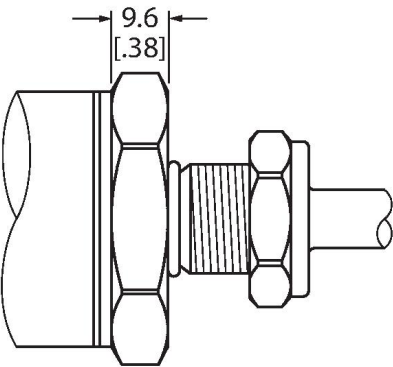
LTX是磁致伸缩直线位移, 适用于液压缸位置的精确控制。跟浮球配合使用, 直线位移传感器还能用于液位检测。  
绝对值编码器是稳定精确的, 在电压故障时也可保存位置信息, 因此不需要额外归零。传感器根据非接触式功能原理运行, 因此没有磨损且免维护。

技术数据

| 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



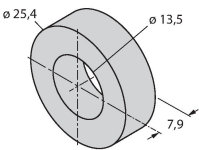
平面设计  
该传感器采用平面设计（见图纸）。  
要固定传感器，液压油缸的端盖必须有 M18 × 1.5 螺纹孔（符合 ISO 6149-1 规定）。更多信息，请参考操作说明。

附件

CM-R10

6900416

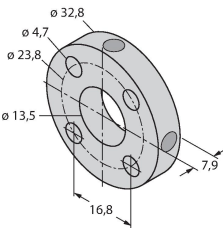
标准定位元件，适于安装在液压缸内



STM-AL-R10

6900409

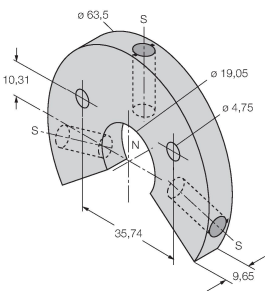
标准4孔定位元件，材料：铝



LSPM-AL-R10

6900414

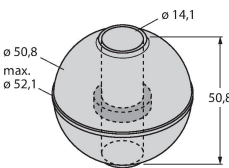
环型定位元件，带槽，可以和安装支架RB-R10一起进行外部安装，材料：铝



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

