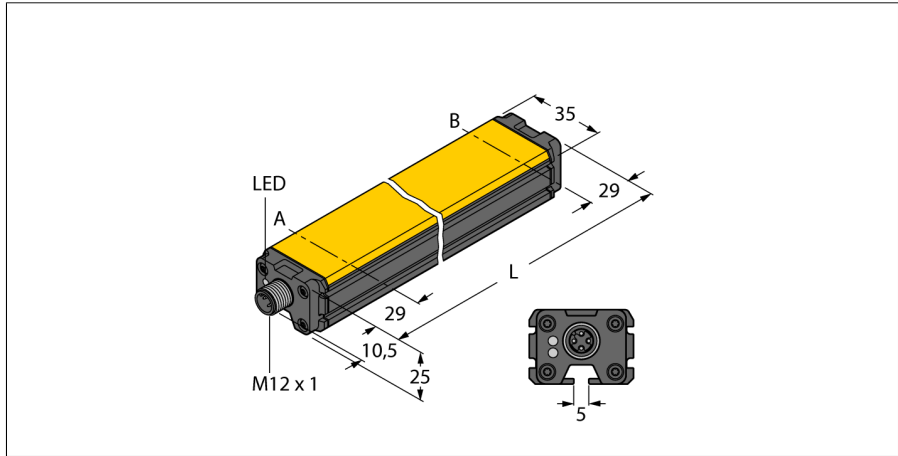


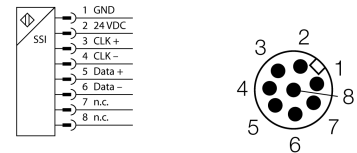
感应式直线位移传感器

LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181



- 方型，铝/塑料
- 多样安装方式
- LED灯显示在测量范围内
- 抗电磁干扰
- 极小的盲区
- 分辨率0.001mm
- 15...30 VDC
- M12x 1，8芯针头接插件
- SSI输出
- 25bit，格雷码
- SSI匀速:62.5 kHz ... 1 MHz

接线图



功能原理

角度传感器的测量原理是基于发送器和传感器之间的振荡电路耦合。输出信号与位置元件的角度变化成正比。坚固的外壳和免维护性取决于非接触式的操作模式。产品具有高重复精度，高分辨率，高线性度和宽温度范围的特点。由于这个创新的技术，检测信号不易受到电磁干扰。

| | |
|---------------------|--|
| 型号 | LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181 |
| 货号 | 1590602 |
| 测量范围 [A...B] | 700mm |
| Resolution | 0,001 mm |
| blind zone a | 29 mm |
| blind zone b | 29 mm |
| 重复性 | ≤ 10 μm |
| 线性度 | ≤ 0.04 % |
| 温度漂移 | ≤ ± 0.0001 % / K |
| 环境温度 | -25...+70 °C |
| 工作电压 | 15...30VDC |
| 余波 | ≤ 10 % U _{ss} |
| 空载电流 I ₀ | ≤ 50 mA |
| 额定绝缘电压 | ≤ 0.5 kV |
| 短路保护 | 是 |
| 断路/反极性保护 | 是/ 是 (供电电压) |
| 输出性能 | 8线, SSI, 25 Bit, 格雷码 |
| Process data area | Bit 0 ... Bit 19 |
| Diagnostic bits | Bit 21: 定位磁块超出了测量范围，并且在可检测区域之外。 Bit 22: Positioning element is in the measuring range, lower signal quality (e.g. distance too large) Bit 23: Positioning element is outside the measuring range |
| 采样比率 | 1000 Hz |
| 设计 | 方型, Q25L |
| 尺寸 | 758 x 35 x 25 mm |
| 外壳材料 | 铝 |
| 感应面材料 | 塑料, FRIANYL B63V0GV |
| 连接 | 接插件, M12 x 1 |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 138 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯 绿 |
| 测量范围显示 | 多功能LED灯, 绿, 黄, 黄灯闪 |

感应式直线位移传感器 LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181

TURCK

Industrial
Automation

安装说明/描述



多种安装附件可以满足各种应用需求。基于测量方式是采用RLC振荡电路耦合原理，因此传感器可以避免吸附金属屑和其他的干扰。

LED 指示：

绿灯稳定

磁块在测量范围内

黄灯稳定

位置元件可到达测量范围端部。这表示低质量信号，状态参见bit22

黄灯闪

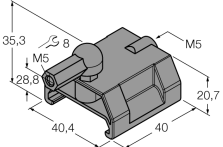
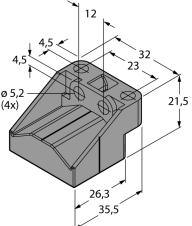
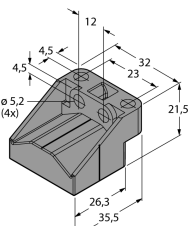
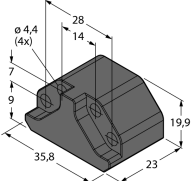
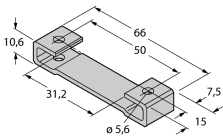
定位元件不在覆盖范围内，请参见状态位 23

关：

定位磁块超出了测量范围(仅针对可示教系列)



附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|------------|---------|---|---|
| P1-Li-Q25L | 6901041 | Li-Q25L 定位磁块被插入传感器引导槽。 |  |
| P2-Li-Q25L | 6901042 | Li-Q25L 浮动定位元件；到传感器的额定距离为 2 mm；在距离长达 5 mm 处与线性位置传感器配对；未对准偏差高达 4 mm。 |  |
| P3-Li-Q25L | 6901044 | Li-Q25L 浮动定位元件；可以在偏差 90°的情况下工作；到传感器的额定距离为 2 mm；在距离长达 5 mm 处与线性位置传感器配对；未对准偏差高达 4 mm。 |  |
| P6-Li-Q25L | 6901069 | Li-Q25L 浮动定位元件；到传感器的额定距离为 2 mm；在距离长达 5 mm 处与线性位置传感器配对；未对准偏差高达 4 mm。 |  |
| M1-Q25L | 6901045 | Q25L和Q21系列直线位移传感器的标准安装附件：不锈钢材料，每包1片 |  |

附件

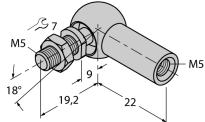
| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|-----------|---------|--|-----|
| M2-Q25L | 6901046 | Q25L和Q21系列直线位移传感器的标准安装附件：不锈钢材料，每包1片 | |
| M4-Q25L | 6901048 | Mounting bracket for linear position sensor Q25L; material Stainless steel; 2 pcs. per bag | |
| MN-M4-Q25 | 6901025 | 通过M4螺栓安装在Q25L气缸背部的滑块；材质铜；每包10个 | |
| AB-M5 | 6901057 | Li-Q25L 特殊引导位置元件带轴向连接 | |
| ABVA-M5 | 6901058 | 带不锈钢轴向安装支架 | |

感应式直线位移传感器
LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181

TURCK

Industrial
Automation

附件

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|---------|---------|------------|---|
| RBVA-M5 | 6901059 | 带不锈钢径向安装支架 |  |