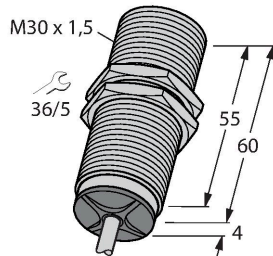


# BI10-M30-LIU

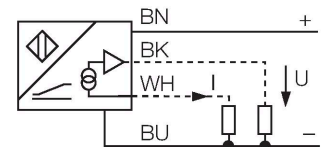
## 电感式传感器 – 模拟量输出型



### 特点

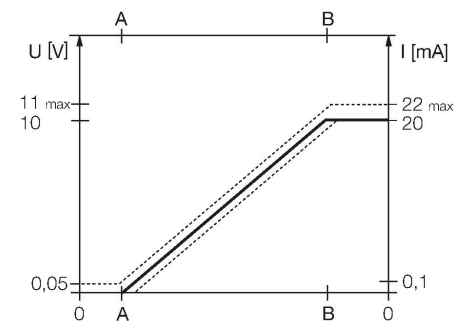
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- 电缆连接

### 接线图



### 功能原理

TURCK模拟量输出型电感式传感器可以实现简单控制。它可提供与被测物距离成比例的电流, 电压及频率信号。在整个测量范围内的输出信号与被测物的距离成线性关系。



### 技术数据

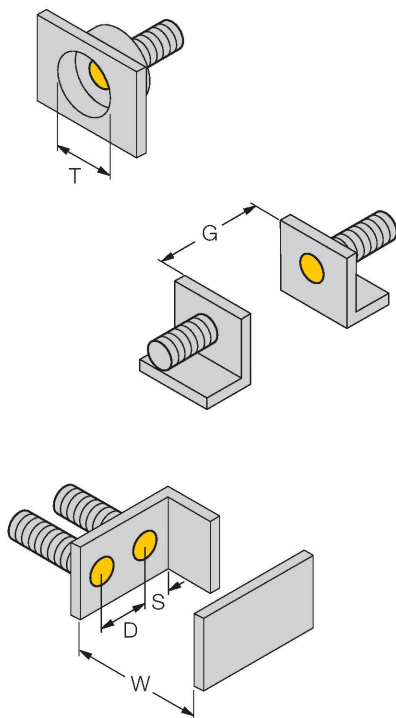
|             |  |
|-------------|--|
| 型号          | BI10-M30-LIU                           |
| 货号          | 15355                                  |
| <b>常用数据</b> |  |
| 测量范围        | 3...8 mm                               |
| 安装方式        | 齐平                                     |
| 安全工作距离      | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm            |
| 修正系数        | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复性         | $\leq$ 量程范围 A - B 的1 %                 |
| 重复性         | 0.5 %, 热起后0.5小时                        |
| 重复性         | $\leq 50 \mu\text{m}$                  |
| 重复性         | $\leq 25 \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达       |
| 线性度         | $\leq 3 \%$                            |
| 温度漂移        | $\leq \pm 0.06 \%/K$                   |
| <b>电气数据</b> |  |
| 工作电压        | 15...30 VDC                            |
| 余波          | $\leq 10 \% U_{ss}$                    |
| 空载电流        | 8 mA                                   |
| 隔离测试电压      | $\leq 0.5 \text{ kV}$                  |
| 短路保护        | 是                                      |
| 断路/反极性保护    | 否 / 是                                  |
| 输出性能        | 4线, 模拟量输出                              |
| 模拟量电压输出     | 0...10 V                               |
| 电流输出        | 0...20 mA                              |
| 负载电阻/电压输出   | $\geq 4.7 \text{ k}\Omega$             |
| 负载电阻, 电流输出  | $\leq 0.4 \text{ k}\Omega$             |
| 开关频率        | 140 Hz                                 |

## 技术数据

| 机械数据        |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 设计          | 螺纹, M30 x 1.5                    |
| 尺寸          | 64 mm                            |
| 外壳材料        | 金属, CuZn, 镀铬                     |
| 感应面材料       | 塑料, PA12-GF30                    |
| 底帽          | 塑料, EPTR                         |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 75 Nm                            |
| 电气连接        | 线缆                               |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, 灰, LifYY, PVC, 2 m     |
| 导体横截面       | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| 环境条件        |                                  |
| 工作温度        | -25...+70 °C                     |
| 防震动性        | 55 Hz (1 mm)                     |
| 防冲击性        | 30 g (11 ms)                     |
| 防护等级        | IP67                             |
| MTTF        | 751 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |

## 安装说明

### 安装说明/描述



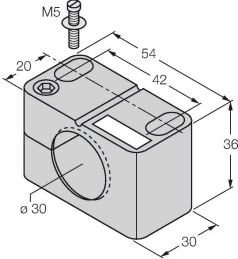
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 60 mm   |
| 距离W     | 27 mm   |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 45 mm   |
| 距离G     | 54 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 30 mm |

## 附件

BST-30B

6947216

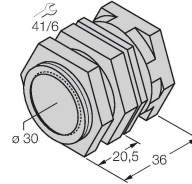
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



QM-30

6945103

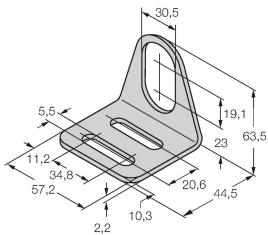
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬  
外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速  
安装支架时，接近开关的开关距离可  
能更改。



MW-30

6945005

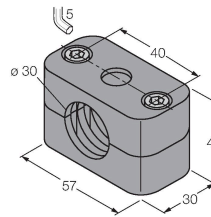
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材  
料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的  
安装夹具；材料：PP



## 附件

尺寸图

型号

货号

IM43-13-SR

7540041

极限值监控器；信号通道；输入0/4...  
20mA或0/2...10V；可为2线或3线变送  
器/传感器供电；通过示教按钮设定极  
限值；三个继电器输出，每个继电器带  
一个常开触点；可插拔接线端子；27mm  
宽度；通用电源供电20...250VUC；极  
限值监控器的更多详细描述请见我们的“隔  
离栅”产品目录。

