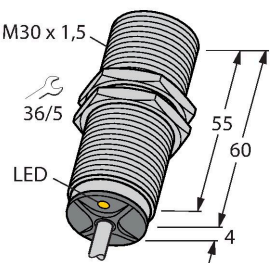


# BI15-M30-AN6X 7M

## 电感式传感器 – 开关距离扩展



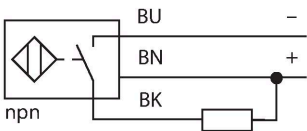
### 技术数据

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | BI15-M30-AN6X 7M                       |
| 货号             | 4618621                                |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 15 mm                                  |
| 安装条件           | 齐平                                     |
| 安全工作距离         | $\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$    |
| 修正系数           | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度           | $\leq 2 \text{ \% 满量程}$                |
| 磁滞             | 3...15 %                               |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$         |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 200 \text{ mA}$                  |
| 空载电流           | $\leq 15 \text{ mA}$                   |
| 漏电流            | $\leq 0.1 \text{ mA}$                  |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                 |
| 短路保护           | 是/循环                                   |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 1.8 \text{ V}$                   |
| 断线/反极性保护       | 是/是                                    |
| 输出性能           | 3线, 常开触点, NPN                          |
| 防护等级           | IP67                                   |
| 开关频率           | 0.3 kHz                                |
| 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                           |

### 特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

### 接线图



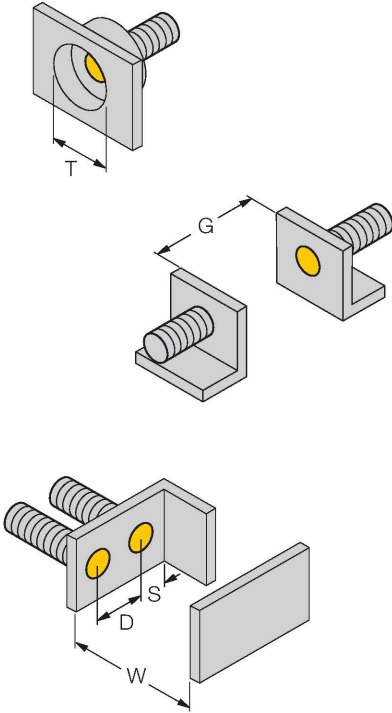
### 功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 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, LifYY, PVC, 7 m         |
| 导体横截面       | 3 x 0.34 mm²                      |
| 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        | 2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示      | LED指示灯, 黄色                        |

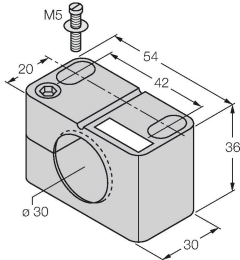
安装说明

|                                                                                     |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 安装说明/描述                                                                             |         |         |
|  | 距离D     | 2 x B   |
|                                                                                     | 距离W     | 3 x Sn  |
|                                                                                     | 距离T     | 3 x B   |
|                                                                                     | 距离S     | 1.5 x B |
|                                                                                     | 距离G     | 6 x Sn  |
|                                                                                     | B有效面积直径 | Ø 30 mm |
|                                                                                     |         |         |

附件

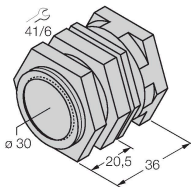
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



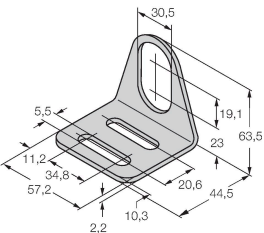
QM-30 6945103

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。



MW30 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

