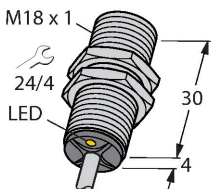


# BI5-G18K-AP6X

## 电感式传感器



### 技术数据

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | BI5-G18K-AP6X                          |
| 货号             | 46704                                  |
| <b>常用数据</b>    |                                        |
| 额定开关距离         | 5 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           | $\leq 2 \%$ 满量程                        |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \%$                       |
| 磁滞             | 3...15 %                               |
| <b>电气数据</b>    |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                  |
| 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, PNP                          |
| 开关频率           | 0.5 kHz                                |
| <b>机械数据</b>    |                                        |
| 设计             | 螺纹, M18 x 1                            |
| 尺寸             | 34 mm                                  |
| 外壳材料           | 金属, CuZn, 镀铬                           |

### 特点

- M18 × 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

### 接线图



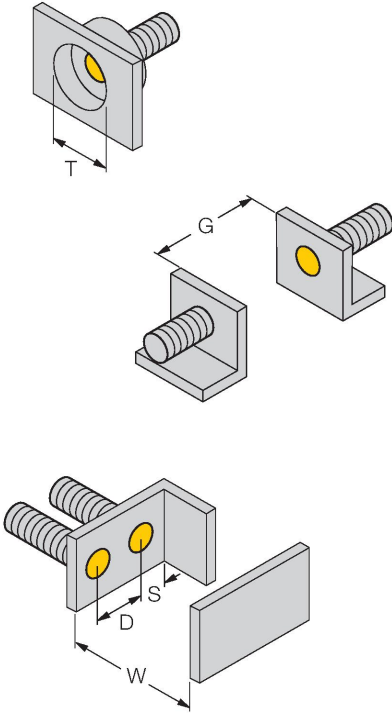
### 功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

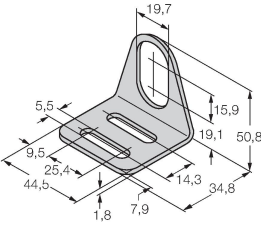
技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 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 | 25 Nm                             |
| 电气连接        | 线缆                                |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 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 18 mm |
|                                                                                     |         |         |

附件

|                                                                                   |         |                                                            |                                                                                    |         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| QM-18                                                                             | 6945102 | 快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 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。 | BST-18B                                                                            | 6947214 | 用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6  |
|  |         |                                                            |  |         |                            |
| MW18                                                                              | 6945004 | 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-18                                                                             | 6901320 | 用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP |
|  |         |                                                            |  |         |                            |