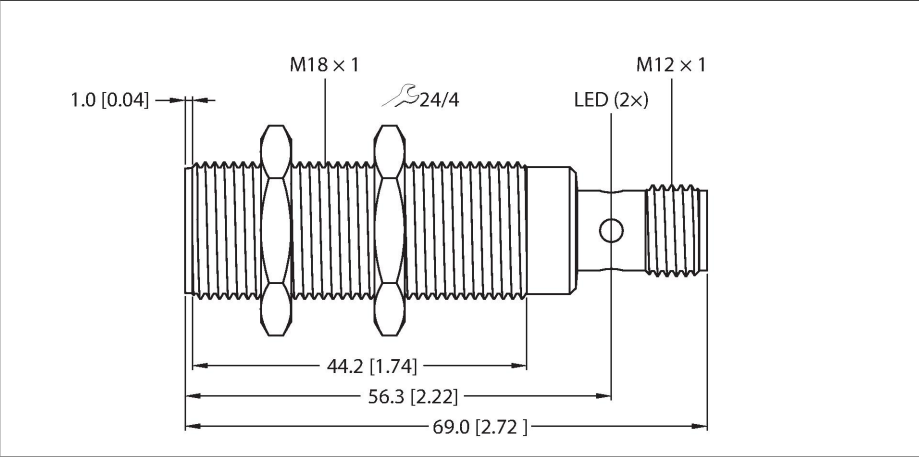


# BI8-M18-2APS8X2-H1141

## 电感式安全传感器



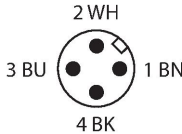
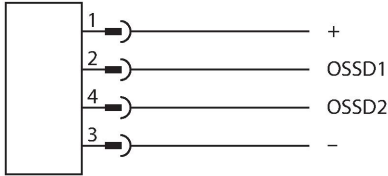
### 技术数据

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 型号                  | BI8-M18-2APS8X2-H1141                   |
| 货号                  | 100016607                               |
| 常用数据                |                                         |
| 额定开关距离              | 8 mm                                    |
| 安全接通距离              | 6.5 mm                                  |
| 安全断开距离              | 12 mm                                   |
| 安装条件                | 齐平                                      |
| 修正系数                | 37#钢 = 1; 铝 = 0.45; 不锈钢 = 0.8; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度                | ≤ 2 %满量程                                |
| 温度漂移                | ≤ ±10 %                                 |
| 磁滞                  | 3...15 %                                |
| 电气数据                |                                         |
| 工作电压U <sub>B</sub>  | 19.2...28.8 VDC                         |
| 纹波电压U <sub>ss</sub> | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                |
| 空载电流                | ≤ 20 mA                                 |
| 脉冲承受电压              | 1.5 kV                                  |
| 隔离测试电压              | 0.0288 kV                               |
| 短路保护                | 是                                       |
| 断线/反极性保护            | 是                                       |
| 输出性能                | 4线, 2个OSSD, 常开触点, PNP                   |
| 半导体安全输出数量           | 2                                       |
| 开关频率                | 0.1 kHz                                 |
| 机械数据                |                                         |
| 设计                  | 螺纹, M18 x 1                             |
| 尺寸                  | 69 mm                                   |
| 外壳材料                | 金属, CuZn                                |

### 特点

- M18 × 1圆柱螺纹
- 镍镀铬
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2路OSSD输出, 常开触点, PNP
- 4线直流, 24 VDC

### 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, PA       |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩                   | 12 Nm        |
| 电气连接                          | 接插件, M12 × 1 |
| 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         |
| Safety Data                   |              |
| PL, 符合EN ISO 13849-1标准        | Level d      |
| 类别 符合 DIN EN 13849-1:2008 的要求 | 2            |
| SIL acc. to IEC 61508         | 2            |
| 工作电压指示                        | LED指示灯, 红    |
| 开关状态指示                        | LED指示灯, 绿    |

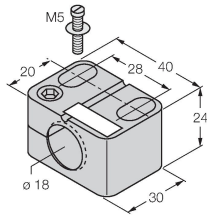
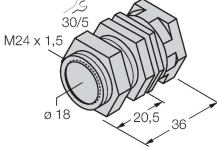
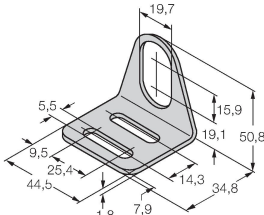
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a circular opening and a threaded rod, with dimension T indicated. The middle diagram shows two sensors with dimension G indicated. The bottom diagram shows a top view of a sensor with dimensions D, S, and W indicated.

|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 54 mm   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 64 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

附件

|                                                                                   |         |                                                |                                                                                    |         |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                           | 6947214 | 用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装<br>夹具；材料：PA6                  | QM-18                                                                              | 6945102 | 快速安装支架单端封闭；材料：铜镀<br>铬外螺纹M24 × 1.5。注意: 使用快速<br>安装支架时，接近开关的开关距离可<br>能更改。 |
|  |         |                                                |  |         |                                                                        |
| MW18                                                                              | 6945004 | 用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材<br>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<br>安装夹具；材料：PP                                         |
|  |         |                                                |  |         |                                                                        |

附件

|                                                                                     |               |         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 尺寸图                                                                                 | 型号            | 货号      |                                                       |
|                                                                                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证 |
|  |               |         |                                                       |