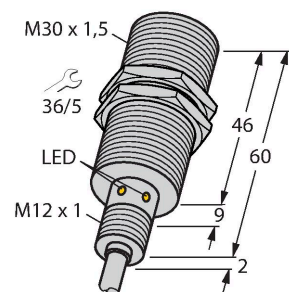


BI15U-EM30WD-AP6X  
电感式传感器 – 用于食品行业



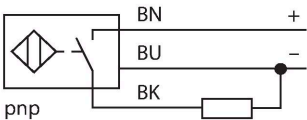
技术数据

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号             | BI15U-EM30WD-AP6X                                                                          |
| 货号             | 1634819                                                                                    |
| 常用数据           |                                                                                            |
| 额定开关距离         | 15 mm                                                                                      |
| 安装条件           | 齐平                                                                                         |
| 安全工作距离         | $\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$                                                        |
| 重复精度           | $\leq 2 \text{ \% 满量程}$                                                                    |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \text{ \%}$                                                                   |
|                | $\leq \pm 20 \text{ \%}, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C}, \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| 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           | $\leq 25 \text{ mA}$                                                                       |
| 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                                                                              |
| 直流磁场稳定性        | 300 mT                                                                                     |
| 交流电磁场稳定性       | 300 mT <sub>ss</sub>                                                                       |
| 防护等级           | IP69K                                                                                      |
| 开关频率           | 0.75 kHz                                                                                   |
| 机械数据           |                                                                                            |
| 设计             | 螺纹, M30 x 1.5                                                                              |

特点

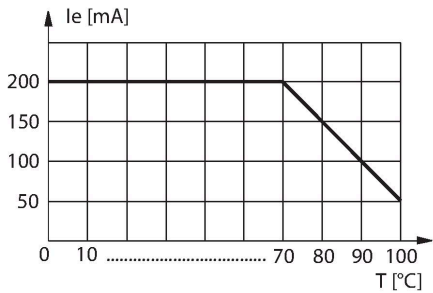
- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C... +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

在食品行业使用的电感式传感器是完全密封的，可以抗清洗和消毒。我们的uprox+传感器很好的满足IP68和IP69K防护等级的要求。LCP前端防护帽和不锈钢材质的外壳完全的保证了传感器的完全受保护以及牢固性。



技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 尺寸          | 66 mm                             |
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)          |
| 感应面材料       | 塑料, LCP                           |
| 底帽          | 塑料, PP, 透明的                       |
| 可耐压前端防护帽    | ≤ 10 bar                          |
| 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, 白, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m |
|             | 不含卤素                              |
| 导体横截面       | 3 x 0.34 mm²                      |
| 环境条件        |                                   |
| 工作温度        | -40...+100 °C                     |
| 防震动性        | 55 Hz (1 mm)                      |
| 防冲击性        | 30 g (11 ms)                      |
| 防护等级        | IP68<br>IP69K                     |
| MTTF        | 874 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

The image contains four technical diagrams illustrating different installation methods for a sensor:

- Top Left:** A side view of a sensor with a circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the sensor body.
- Top Right:** A cross-sectional view of a sensor being inserted into a hole in a material. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the hole.
- Middle:** Two views showing a sensor being inserted into a hole. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the hole to the center of the sensor.
- Bottom:** A detailed cross-sectional view of a sensor installed in a hole. It shows two holes with dimensions 'D' (hole diameter) and 'S' (hole spacing). A dimension line labeled 'W' indicates the width of the sensor body.

This diagram shows a cross-section of a sensor being inserted into a hole. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the hole.

|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 60 mm   |
| 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 |

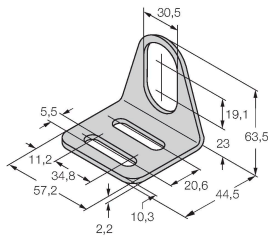
所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

## 附件

MW30

6945005

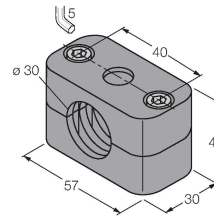
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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



PN-M30

6905308

M30圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)

