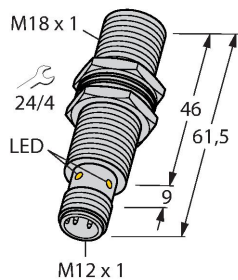


BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141  
电感式传感器 – 用于食品行业



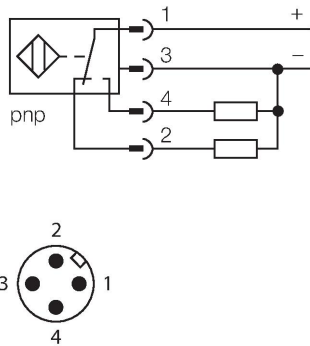
技术数据

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 型号             | BI8U-EM18MWD-VP6X-H1141                                          |
| 货号             | 100000635                                                        |
| 常用数据           |                                                                  |
| 额定开关距离         | 8 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           | $\leq 2 \% \text{ 量程}$                                           |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \%$                                                 |
|                | $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 磁滞             | 3...15 %                                                         |
| 电气数据           |                                                                  |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 VDC                                                      |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                                            |
| 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           | 4线, 互补触点, PNP                                                    |
| 直流磁场稳定性        | 300 mT                                                           |
| 交流电磁场稳定性       | 300 mT <sub>ss</sub>                                             |
| 开关频率           | 1.5 kHz                                                          |
| 机械数据           |                                                                  |
| 设计             | 螺纹, M18 x 1                                                      |
| 尺寸             | 61.5 mm                                                          |

特点

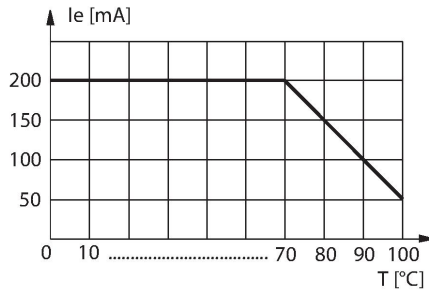
- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C... +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 4线直流，10...30 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- M12 x 1接插件

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

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)         |
| 感应面材料       | 塑料, LCP                          |
| 接插件外壳       | 塑料, PP                           |
| 可耐压前端防护帽    | ≤ 15 bar                         |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 25 Nm                            |
| 电气连接        | 接插件, M12 × 1                     |
| 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 sensor installation methods:

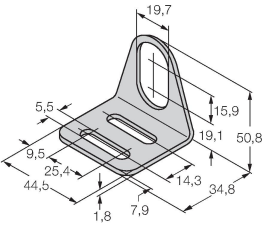
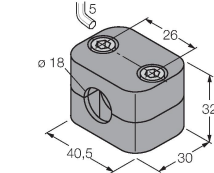
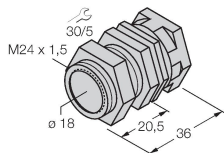
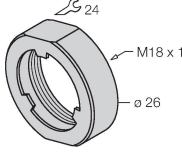
- Top Left:** A side view of a flush-mount sensor. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the mounting surface to the center of the sensor's circular face.
- Top Right:** A cross-sectional view of a flush-mount sensor. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the sensor's body.
- Middle:** Two L-mount sensors are shown. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the mounting surfaces of the two sensors.
- Bottom:** Two L-mount sensors are shown. Dimension lines indicate 'S' (the distance between the centers of the two sensors), 'D' (the diameter of the sensor body), and 'W' (the width of the mounting plate).

This diagram shows a cross-section of a flush-mount sensor. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the sensor's body.

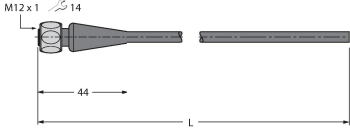
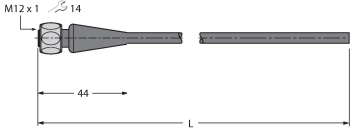
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 36 mm   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

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

|                                                                                   |         |                                                            |                                                                                    |         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 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                |
|  |         |                                                            |  |         |                                           |
| 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。 | PN-M18                                                                             | 6905310 | M18圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303) |
|  |         |                                                            |  |         |                                           |

附件

| 尺寸图                                                                                 | 型号           | 货号      |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | 连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C |
|  | RKH4.4-2/TFG | 6933086 | 连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C |