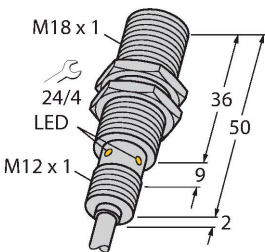


BI8U-EM18WD-AN6X

电感式传感器 – 用于食品行业



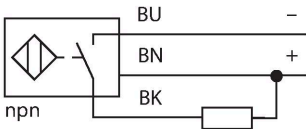
技术数据

型号	BI8U-EM18WD-AN6X
货号	1634840
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	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
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, NPN
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	IP69K
开关频率	1.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1

特点

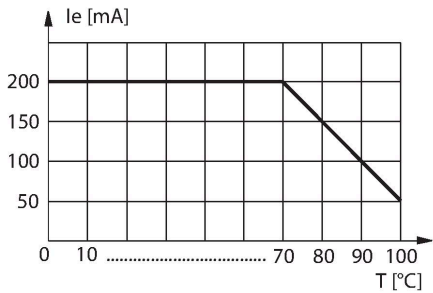
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C... +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开nnp输出
- 电缆连接

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	52 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	≤ 15 bar
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, 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 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 three technical diagrams illustrating different installation methods for a sensor. The top-left diagram shows a side view of a sensor with a threaded rod and a square flange, with dimension 'T' indicating the flange thickness. The middle-left diagram shows two views of a sensor being inserted into a hole in a plate, with dimension 'G' indicating the distance from the hole edge to the sensor's center. The bottom-left diagram shows a top view of a sensor installed in a hole, with dimensions 'D' (hole diameter), 'S' (sensor diameter), and 'W' (plate width) indicated.

This diagram shows a cross-section of the sensor installed in a hole. The sensor's body is shown as a shaded rectangular block, and the threaded part is shown as a series of horizontal lines. The hole in the plate is shown as a rectangular opening.

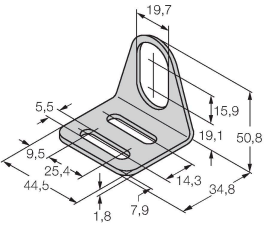
距离D	$2 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 18 \text{ mm}$

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

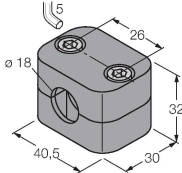
MW186945004

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



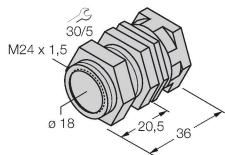
BSS-186901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



QM-186945102

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-M186905310

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

