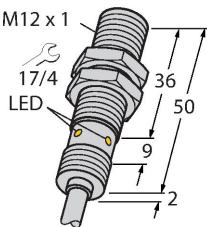


BI4U-EM12WD-AP6X
电感式传感器 – 用于食品行业



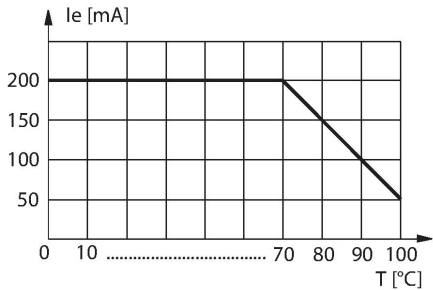
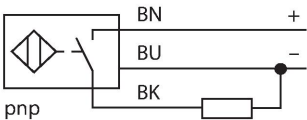
技术数据

型号	BI4U-EM12WD-AP6X
货号	1634811
常用数据	
额定开关距离	4 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 _{ss}
防护等级	IP69K
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1

特点

- M12 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
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图

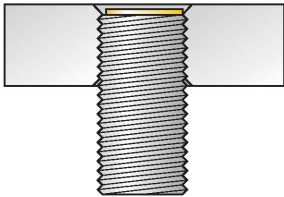
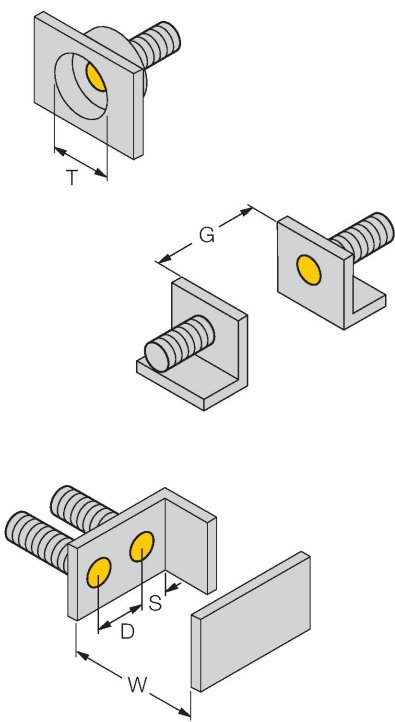


技术数据

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
接插件外壳	PP
可耐压前端防护帽	≤ 20 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 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



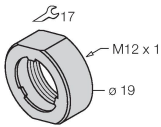
距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 12 mm

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

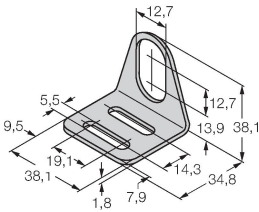
PN-M12 6905309

M12圆柱产品冲撞保护螺母，材质：
不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



MW12 6945003

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-12 6901321

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

