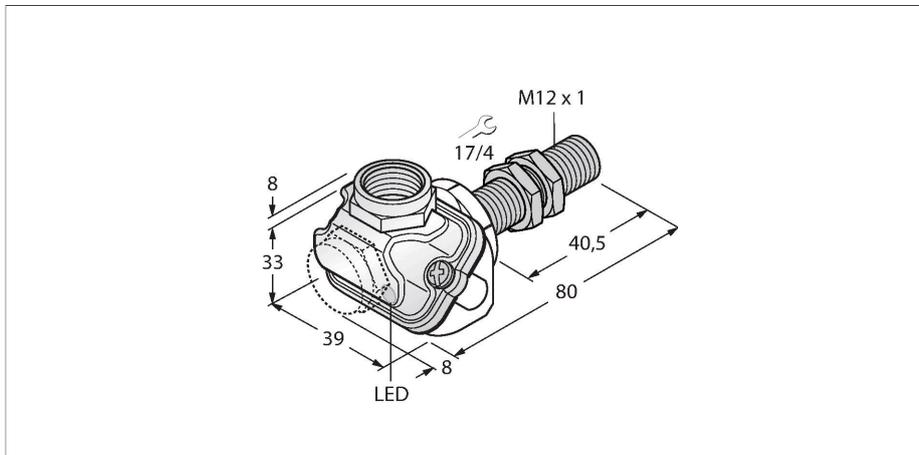


# BI4U-EM12WDTC-AP6X

## 电感式传感器 – 用于食品行业



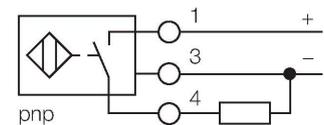
### 特点

- 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
- 适用于食品行业应用
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- 接线盒

### 技术数据

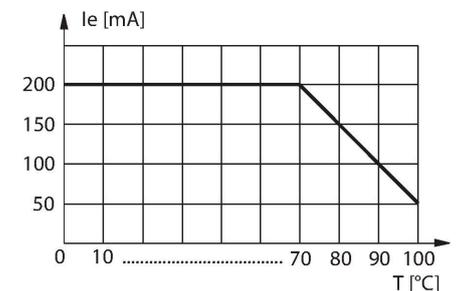
型号	BI4U-EM12WDTC-AP6X
货号	1634760
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	4 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	10...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_0$	$\leq 200$ mA
空载电流	$\leq 25$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_0$ 时的压降	$\leq 1.8$ 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	☐
开关频率	3 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, M12 x 1

### 接线图



### 功能原理

图尔克的uprox+产品给许多应用提供了完美的解决方案,例如,奶品厂、酿酒厂、面包类食品厂和速冻食品厂,或者是食品行业的包装应用。在食品行业使用的电感式传感器是绝对不渗水和耐清洁剂和消毒剂。我们的uprox+传感器很好的满足IP68和IP69K防护等级的要求。这些质量可靠的传感器采用LCP前端防护帽和不锈钢外壳来实现保护目的。

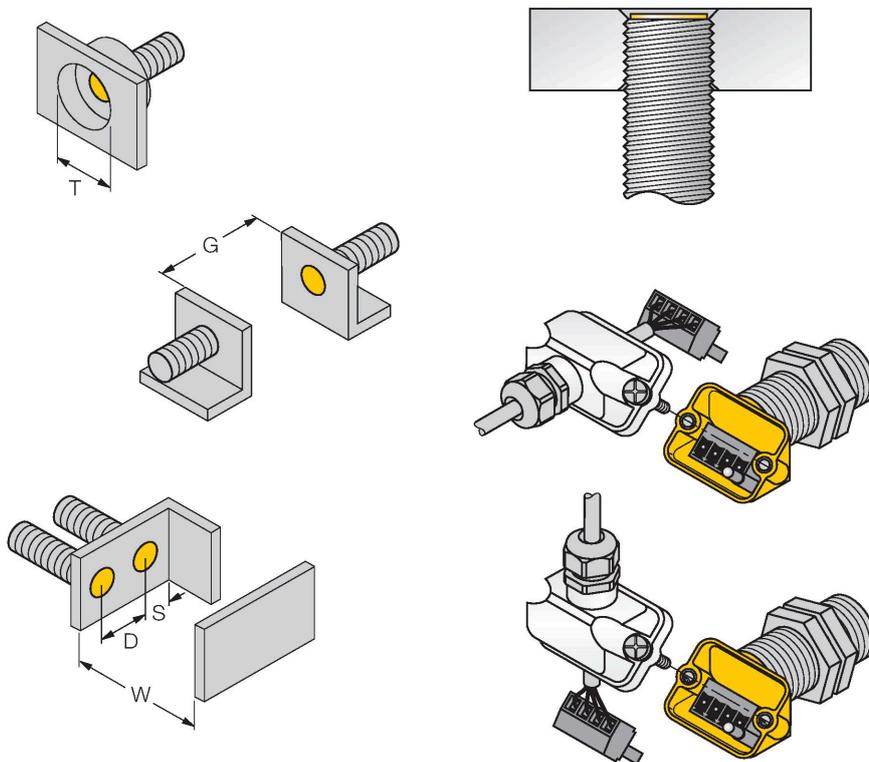


## 技术数据

尺寸	80 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
接线盒材料	塑料, Ultem
接线盒外壳材料	塑料, LCP-GF30
感应面材料	塑料, LCP
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	端子室, 可插拔的笼式弹簧夹端子 适用于M16 x 1.5导线密封套
夹紧能力	≤ 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>环境条件</b>	
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	24 mm
距离W	12 mm
距离T	36 mm
距离S	18 mm
距离G	24 mm
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。

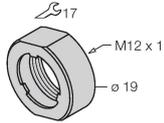
创新的接线端子可以是传感器的连接更加简洁方便。弯角和直角导线是可移动端子接线更容易。

附件

PN-M12

6905309

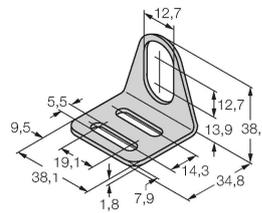
M12圆柱产品冲撞保护螺母，材质：  
不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



MW12

6945003

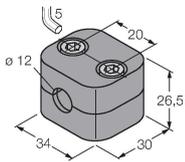
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材  
料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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



附件

尺寸图

型号

货号

M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

1634759

M16 × 1.5电缆防水接头，材料：  
PVDF；带Viton O形密封圈；IP69K

