

# BI8U-EM18-AP6X-H1141

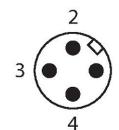
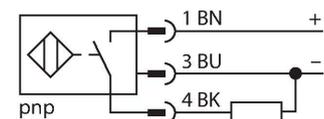
## 电感式传感器 – 开关距离扩展



### 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4301
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 嵌入式安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1 接插件

### 接线图



### 功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计,使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化,尽显卓越不凡。

### 技术数据

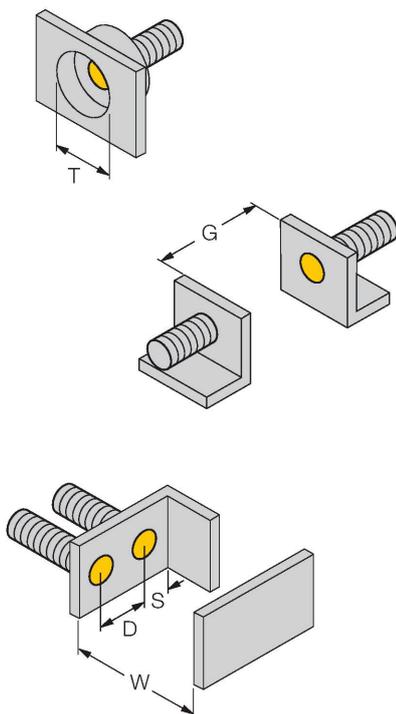
型号	BI8U-EM18-AP6X-H1141
货号	1644734
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	8 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	10...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_o$	$\leq 200$ 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
$I_o$ 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	1.5 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, M18 x 1

## 技术数据

尺寸	52 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, LCP
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
<b>环境条件</b>	
工作温度	-30...+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
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

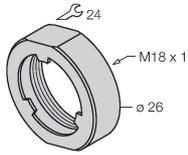


距离D	36 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 18 mm

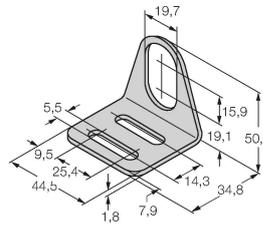
所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

附件

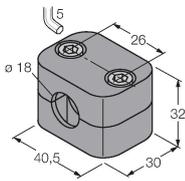
**PN-M18** **6905310**  
 M18圆柱产品冲撞保护螺母，材质：  
 不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



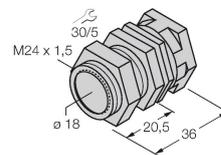
**MW18** **6945004**  
 用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材  
 料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



**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。



附件

尺寸图	型号	货号	
	RKH4-2/TFE	6935482	连接线缆，M12母头接插件（直式，3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
	RKH4-2/TFG	6934384	连接线缆，M12母头接插件（直式，3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