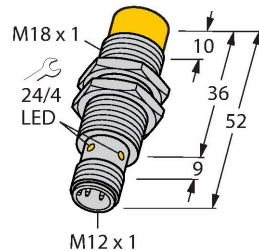


# NI14-M18-AP6X-H1141

## 电感式传感器 – 开关距离扩展



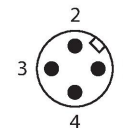
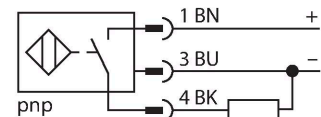
### 技术数据

型号	NI14-M18-AP6X-H1141
货号	4611400
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	14 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
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 $I_a$	$\leq 200$ mA
空载电流	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_a$ 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
开关频率	0.5 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	52 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

### 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离 :
- 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

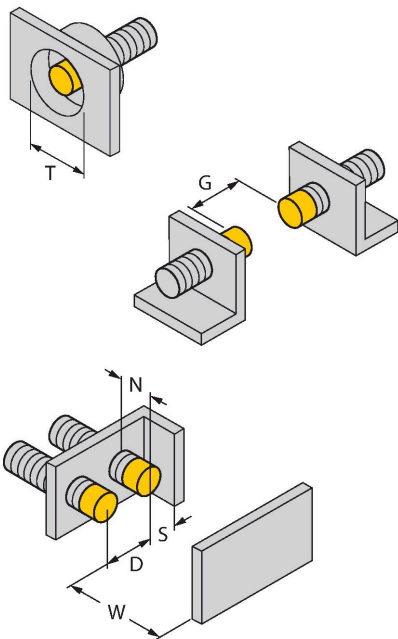
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

## 技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
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	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 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



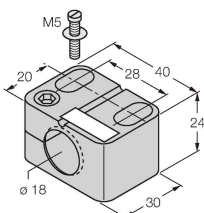
距离D	7 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	20 mm
B有效面积直径	Ø 18 mm

## 附件

### BST-18B

6947214

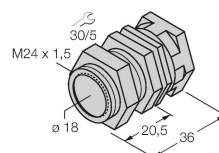
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



### QM-18

6945102

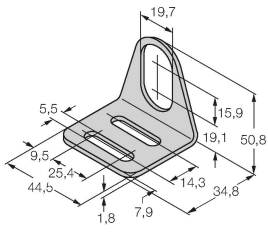
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



MW18

6945004

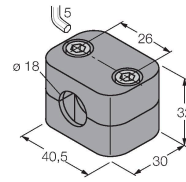
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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



## 附件

尺寸图

型号

货号

RKC4T-2/TEL

6625010

连接线缆，M12母头接插件，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

