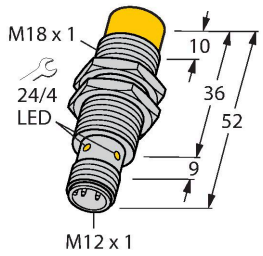
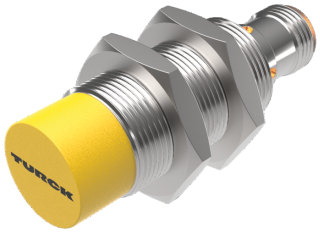
# NI14-M18-AN6X-H1141
# 电感式传感器 – 开关距离扩展



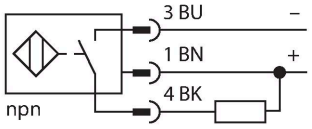
## 技术数据

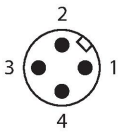
| 型号 | NI14-M18-AN6X-H1141 |
|---|---|
| 货号 | 4611410 |
| **常用数据** | |
| 额定开关距离 | 14 mm |
| 安装条件 | 非齐平 |
| 安全工作距离 | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| 修正系数 | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度 | ≤ 2 %满量程 |
| 温度漂移 | ≤ ±10 % |
| 磁滞 | 3…15 % |
| **电气数据** | |
| 工作电压$U_B$ | 10…30 VDC |
| 纹波电压$U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| 额定直流工作电流$I_e$ | ≤ 200 mA |
| 空载电流 | ≤ 15 mA |
| 漏电流 | ≤ 0.1 mA |
| 隔离测试电压 | 0.5 kV |
| 短路保护 | 是/循环 |
| $I_e$时的压降 | ≤ 1.8 V |
| 断线/反极性保护 | 是/是 |
| 输出性能 | 3线, 常开触点, NPN |
| 开关频率 | 0.5 kHz |
| **机械数据** | |
| 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npn输出
- M12 x 1接插件

## 接线图




## 功能原理

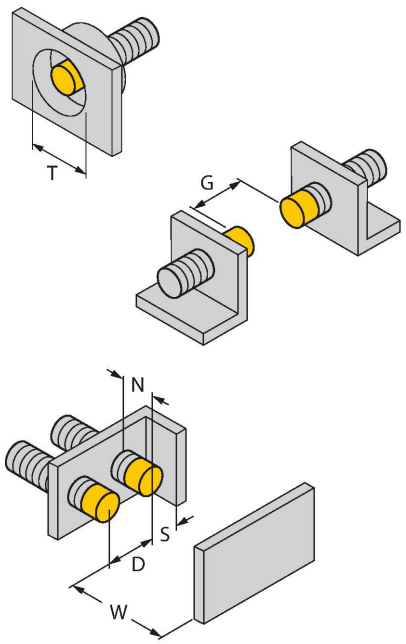
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体 基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物 对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

## 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 |
| **环境条件** | |
| 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

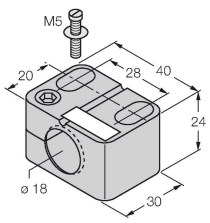



| | |
|---|---|
| 距离D | 7 x B |
| 距离W | 3 x Sn |
| 距离T | 3 x B |
| 距离S | 1.5 x B |
| 距离G | 6 x Sn |
| 距离N | 20 mm |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

## 附件

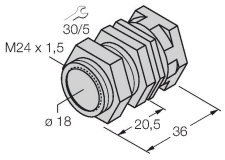
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

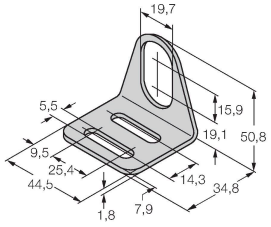


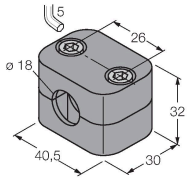

QM-18 6945102

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。




NI14-M18-AN6X-H1141| 22-02-2025 03-03 | 保留技术性修改

| 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 |

NI14-M18-AN6X-H1141| 22-02-2025 03-03 | 保留技术性修改