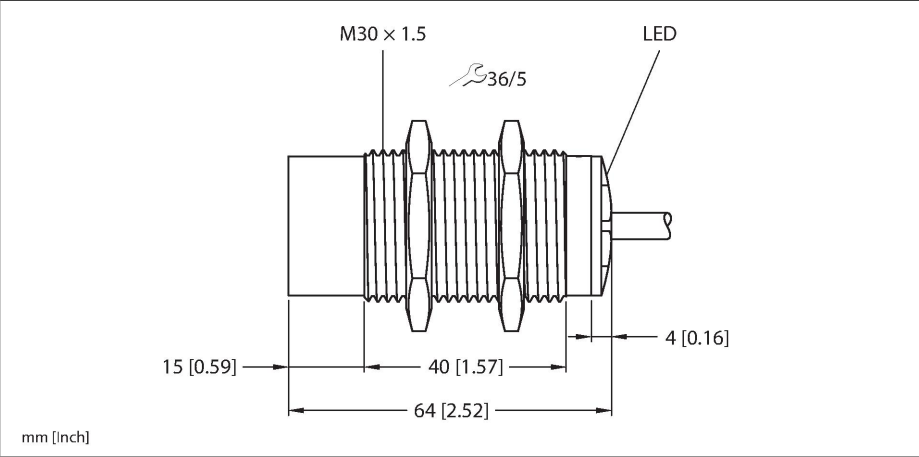


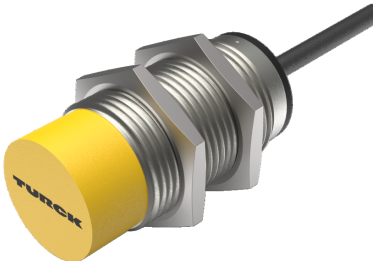
# NI15-M30-ADZ3X 12M

## 电感式传感器



### 技术数据

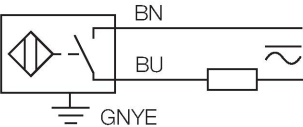
|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | NI15-M30-ADZ3X 12M                     |
| 货号             | 100018051                              |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 15 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 %                               |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 20...250 VAC                           |
| 工作电压 $U_B$     | 10...300 VDC                           |
| 交流额定工作电流       | $\leq 400$ mA                          |
| 额定直流工作电流 $I_B$ | $\leq 300$ mA                          |
| 频率             | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz             |
| 漏电流            | $\leq 1.7$ mA                          |
| 隔离测试电压         | 1.5 kV                                 |
| 浪涌电流           | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms , 最大5 Hz )   |
| 短路保护           | 是/互锁                                   |
| $I_B$ 时的压降     | $\leq 6$ V                             |
| 断线/反极性保护       | 是/是                                    |
| 输出性能           | 2线, 常开触点, 2线                           |
| 最小开关电流         | $\geq 3$ mA                            |
| 开关频率           | 0.02 kHz                               |



### 特点

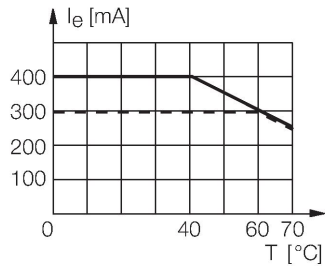
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 短路保护
- 常开触点
- 线缆连接

### 接线图



### 功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。



技术数据

| 机械数据        |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 设计          | 螺纹, M30 x 1.5                     |
| 尺寸          | 64 mm                             |
| 外壳材料        | 金属, CuZn, 镀铬                      |
| 感应面材料       | 塑料, PA12-GF30                     |
| 底帽          | 塑料, EPTR                          |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 75 Nm                             |
| 电气连接        | 线缆                                |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 12 m        |
| 导体横截面       | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| 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, 红色                        |

安装说明

安装说明/描述

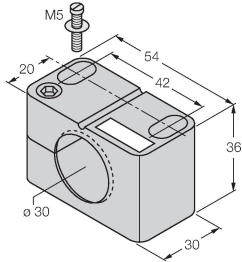
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI15-M30-ADZ3X 12M sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a hole in a base plate (grey L-shaped), with dimension T indicating the distance from the hole to the edge of the plate. The middle diagram shows a top-down view of the sensor being inserted into a hole, with dimension G indicating the distance from the hole to the edge of the plate. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a base plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 3 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     | 2 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 30 mm |

附件

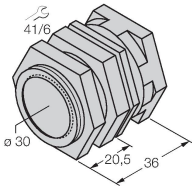
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



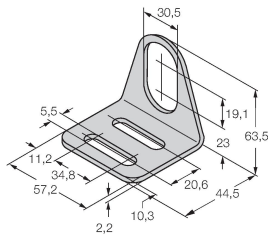
QM-30 6945103

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬  
外螺纹M36 × 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。



MW30 6945005

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-30 6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的  
安装夹具；材料：PP

