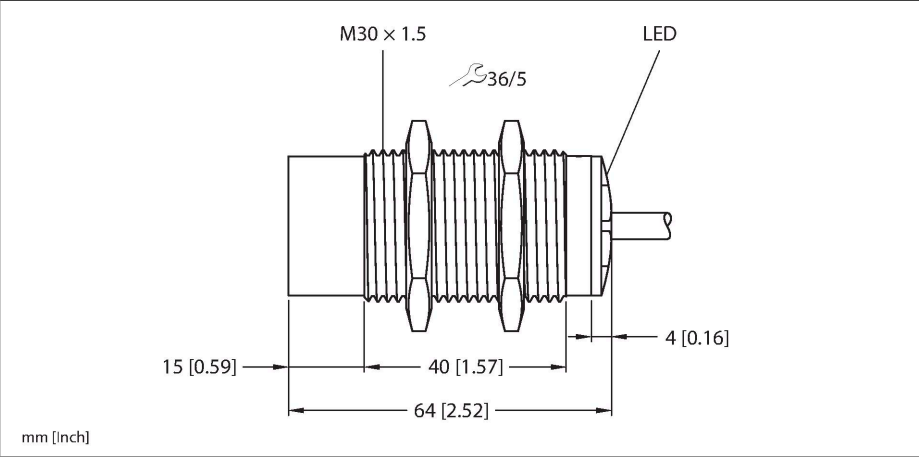
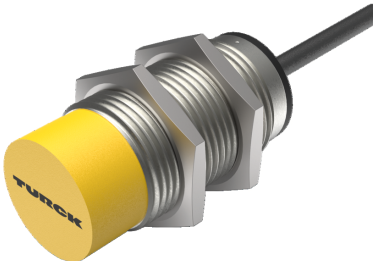


# NI20-M30-AD4X 电感式传感器



## 技术数据

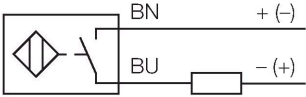
|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | NI20-M30-AD4X                          |
| 货号             | 4466135                                |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 20 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             | 1...15 %                               |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...65 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10\% U_{Bmax}$                   |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 100$ mA                          |
| 漏电流            | $\leq 0.6$ mA                          |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                 |
| 短路保护           | 是/循环                                   |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 5$ V                             |
| 断线/反极性保护       | 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           | 0.2 kHz                                |
| 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                           |



## 特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- 电缆连接

## 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

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 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, 2 m         |
| 导体横截面       | 2 x 0.34 mm²                      |
| 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

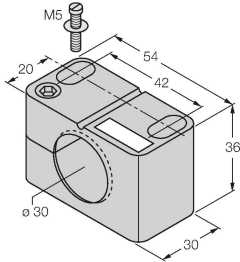
The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor on a panel. 
 1. Top-left: A side view of a square panel with a circular hole. A yellow cylindrical sensor is inserted into the hole. Dimension 'T' indicates the thickness of the panel.
 2. Middle: A top view of the panel showing two yellow sensors. Dimension 'G' indicates the distance between the centers of the two sensors.
 3. Bottom-left: A perspective view of the panel with two yellow sensors. Dimension 'N' is the distance from the top edge to the sensor center, 'S' is the distance from the side edge to the sensor center, 'D' is the distance between sensor centers, and 'W' is the total width of the panel.

|         |         |
|---------|---------|
| 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     | 20 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 30 mm |

附件

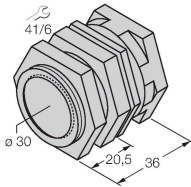
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



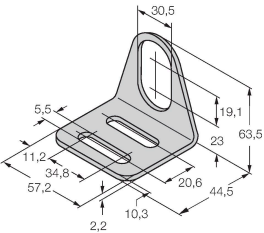
QM-30 6945103

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

