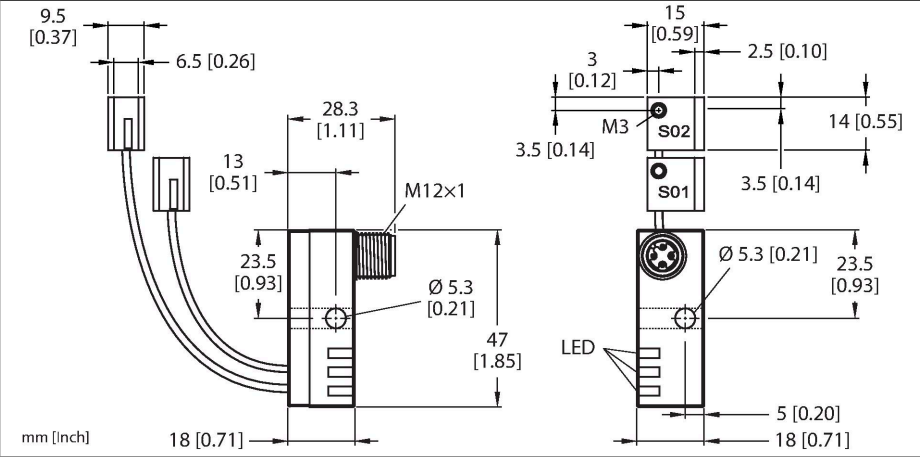


# NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304

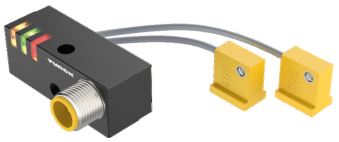
## 电感式传感器 – 电动夹具的检测元件



### 技术数据

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号              | NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304                                                                                                        |
| 货号              | 1650060                                                                                                                              |
| Special version | S304 对应于：2个Ni../Bi../-AP(N)6/S34。DeviceNet的功能。接头FS4.4/FS4.4K或FSF5.5/FSF5.5K（带PE连接）或FS4.4X3处的定义长度。订单示例：Ni2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304 |

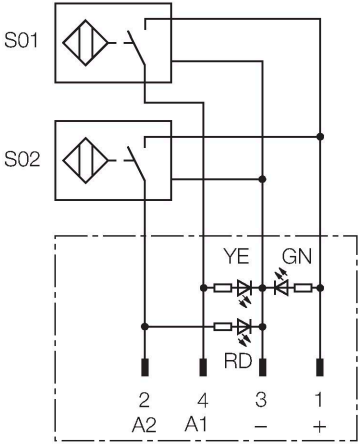
|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 2 mm                                   |
| 安装条件           | 非齐平                                    |
| 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 $U_B$     | 10...30 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10\% U_{Bmax}$                   |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 150$ mA                          |
| 空载电流           | $\leq 20$ 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                                      |
| 输出性能           | 4线, 常开触点, PNP                          |
| 最小开关电流         | $\geq 1$ mA                            |
| 开关频率           | 0.03 kHz                               |



### 特点

- 带 2 个连接传感器及 LED 指示灯的 Q9.5 电源模块
- 0°...90°的可重定位模块，带柔性电缆布线的横向钻孔
- 塑料，PP GR-20
- 抗磁场（耐焊），用于高达100 mT的直流和交流电场
- 2 x 常开，pnp输出
- 4线直流，10...30 VDC

### 接线图



### 功能原理

图尔克启动夹具专用监测元件包括两个微型传感器，是检测“开/关”位置的便捷解决方案。本产品线提供各种可能的组合方式，其中包括 4 种电源模块和 40 多种组合式传感器。

技术数据

| 机械数据   |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 设计     | 扳手监测套件, Q9,5                      |
| 尺寸     | 47 x 18 x 18 mm                   |
| 外壳材料   | 塑料, PBT-GF20-V0                   |
| 感应面材料  | 塑料, PP GR-15                      |
| 电气连接   | 接插件, M12 × 1                      |
| 线缆材质   | Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m  |
| 导体横截面  | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>          |
| 绞合线    | 40 x0.05 mm                       |
| 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 |
| 工作电压指示 | LED指示灯, 绿                         |
| 开关状态指示 | 2路LED指示灯, 黄色/红色                   |

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating different installation configurations for a sensor on a wrench handle. The first diagram on the left shows a side view of a yellow sensor mounted on a grey handle, with dimensions B (sensor width), N (sensor height), S (distance from handle to sensor), D (distance from sensor to a reference point), and W (handle width). The middle diagram shows a top-down view of the sensor on the handle, with dimension G (distance from handle to sensor). The right diagram shows a side view of the sensor on the handle, with dimensions S1 (distance from handle to sensor) and N1 (sensor height).

|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 3 x B   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| 距离N     | 2 x Sn  |
| B有效面积宽度 | 6.5 mm  |

注意：传感器必须非齐平安装。

以下条件允许半嵌入式安装：

距离 N1 = 0 mm 结合 距离S1 = 1 mm 或  
距离 N1 = 1 mm 结合 距离S1 = 0 mm 或  
这些数据适用于安装在铝上

距离 N1 = 0 mm 结合 距离S1 = 5 mm 或  
距离 N1 = 5 mm 结合 距离S1 = 0 mm 或  
这些数据适用于安装在St37上

附件

| 尺寸图 | 型号            | 货号      |                                                       |
|-----|---------------|---------|-------------------------------------------------------|
|     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证 |

