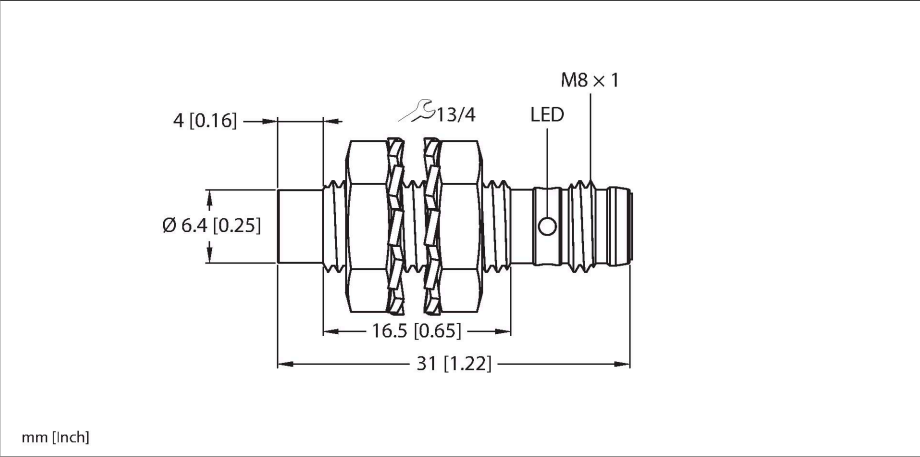


# NI3-EG08K-AN6X-V1131

## 电感式传感器



### 技术数据

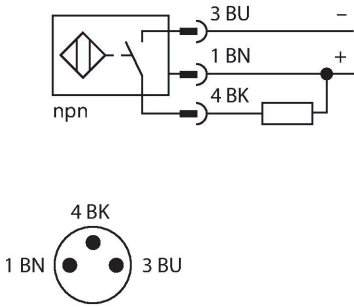
|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | NI3-EG08K-AN6X-V1131                   |
| 货号             | 4669750                                |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 3 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             | 20 %                                   |
| 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           | $\leq 15$ mA                           |
| 漏电流            | $\leq 0.1$ mA                          |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                 |
| 短路保护           | 是/循环                                   |
| $I_o$ 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, NPN                          |
| 开关频率           | 3 kHz                                  |
| 机械数据           |                                        |
| 设计             | 螺纹, M8 x 1                             |
| 尺寸             | 31 mm                                  |
| 外壳材料           | 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)                |



### 特点

- M8 × 1螺纹圆柱
- 不锈钢, 1.4305 (AISI 303)
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- M8 x 1连接器

### 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, PBT                           |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 5 Nm                              |
| 电气连接        | 接插件, M8 × 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                        |

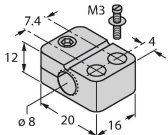
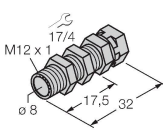
安装说明

安装说明/描述

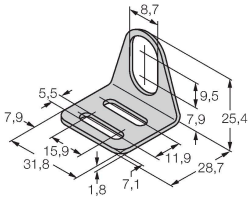
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor on a bracket. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows a top view of the sensor with dimension G. The bottom diagram shows a side view of the sensor with dimensions N, S, D, W, and B.

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 距离D     | $3 \times B$               |
| 距离W     | $3 \times S_n$             |
| 距离T     | $3 \times B$               |
| 距离S     | $1.5 \times B$             |
| 距离G     | $6 \times S_n$             |
| 距离N     | $2 \times S_n$             |
| B有效面积直径 | $\varnothing 8 \text{ mm}$ |

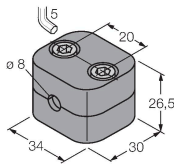
附件

|                                                                                     |         |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BST-08B                                                                             | 6947210 | QM-08                                                                                | 6945100 |
| 用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6                                                           |         | 快速安装支架单端封闭，M12 x 1公头镀铬黄铜接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。                                |         |
|  |         |  |         |

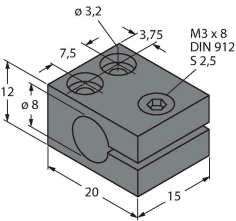
MW08 6945008  
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08 6901322  
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



MBS80 69479  
用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝



附件

| 尺寸图 | 型号           | 货号      |                                                      |
|-----|--------------|---------|------------------------------------------------------|
|     | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | 连接线缆，M8母头接插件，直式3针，不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |

