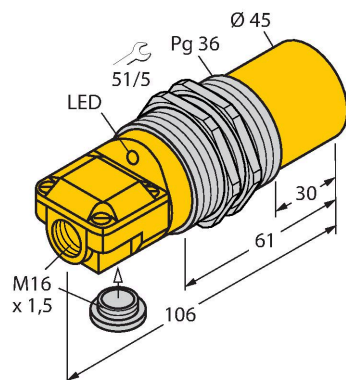


NI40-G47SR-VN4X2

电感式传感器



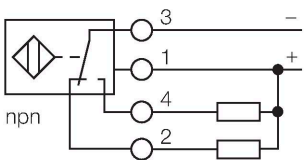
技术数据

型号	NI40-G47SR-VN4X2
货号	15750
常用数据	
额定开关距离	40 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...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	≤ 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_o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, G47
尺寸	106 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- 双路导线输入 (轴向, 径向)
- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,npn输出
- 接线盒

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
外壳螺母的最大拧紧扭矩	90 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	电缆防水接头, 防水塞

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the sensor to the edge of the plate. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths related to the sensor and the plate.

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	40 mm
B有效面积直径	$\varnothing 47 \text{ mm}$

附件

MW47

69452

安装支架；材质：电镀钢板

