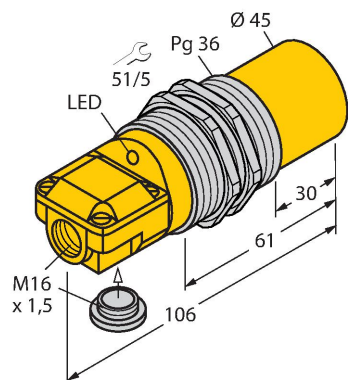


NI40-G47SR-FZ3X2 电感式传感器



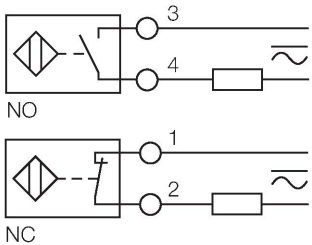
技术数据

型号	NI40-G47SR-FZ3X2
货号	13428
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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms}$, 最大5 Hz)
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 可程式连接, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	螺纹, G47
尺寸	106 mm

特点

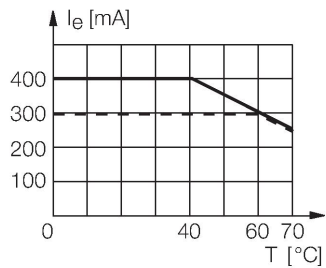
- 双路导线输入 (轴向, 径向)
- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

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

外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
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, 红色
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 the NI40-G47SR-FZ3X2 sensor. The top diagram shows a top-down view of the sensor's footprint on a mounting plate, with dimension T indicating the distance from the edge to the center of the sensor. The middle diagram shows a side view of the sensor being inserted into a mounting plate, with dimension G indicating the distance from the edge to the center of the sensor. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a 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	40 mm
B有效面积直径	Ø 47 mm

附件

MW47

69452

安装支架；材质：电镀钢板

