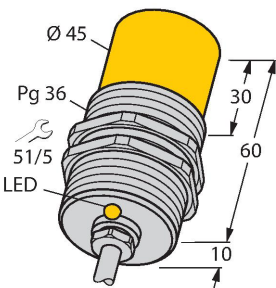


NI25-G47-AP4X 电感式传感器



技术数据

型号	NI25-G47-AP4X
货号	15646
常用数据	
额定开关距离	25 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	$\leq 2 \text{ \%}$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, G47
尺寸	70 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开, pnp输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

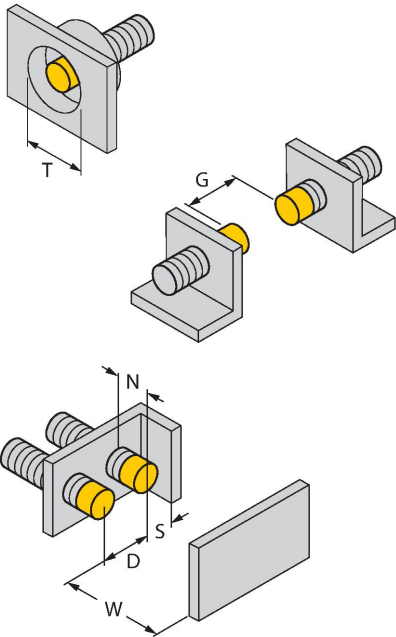
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, PA66-GF25
外壳螺母的最大拧紧扭矩	90 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm ²
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

安装说明

安装说明/描述



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

