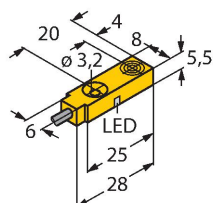


NI3.5-Q5.5-AN6X

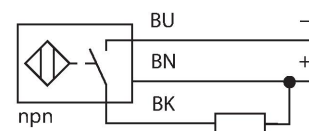
电感式传感器



特点

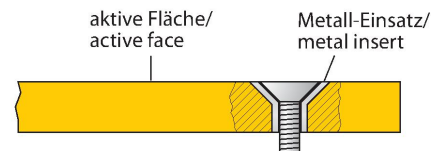
- 矩形，高5.5 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质，PP
- 3线直流，10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

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。



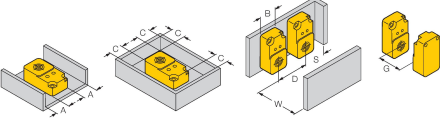
技术数据

型号	NI3.5-Q5.5-AN6X
货号	4613610
常用数据	
额定开关距离	3.5 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	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
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，NPN
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	方型，Q5,5
尺寸	28 x 8 x 5.5 mm
外壳材料	塑料，PP-GF20

技术数据

感应面材料	PP-GF20
紧固螺母的固定扭矩	0.5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述		
	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
	距离A	1 x Sn
	距离C	2 x Sn
	B有效面积宽度	8 mm

附件

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
适用方型传感器Q4.7/Q5.5的安装支架, 材质VA 1.4401	

