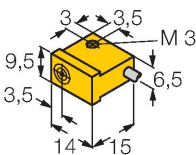


NI2-Q9.5-AP6/S34

电感式传感器 – 抗磁场干扰



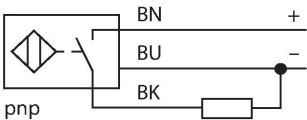
技术数据

型号	NI2-Q9.5-AP6/S34
货号	1650077
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
常用数据	
额定开关距离	2 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 = 0.7; 不锈钢 = 0.75; 黄铜 = 0.45
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...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 150 \text{ mA}$
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_B 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	1 kHz
机械数据	
设计	方型, Q9,5
尺寸	20 x 17 x 9.5 mm

特点

- 方型外壳，厚度9.5 mm
- 侧检测面
- Kunststoff，PP GR-20
- 抗直流电磁干扰（抗焊接干扰）
- 3线直流，10...30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 线缆连接

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

外壳材料	塑料, PP GR-20
感应面材料	PP GR-20
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.08 mm ²
绞合线	40 x0.05 mm
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

安装说明

安装说明/描述

The diagram illustrates the installation of a sensor on a wall. It consists of two parts: a side view on the left and a top view on the right. In the side view, a yellow sensor is mounted on a grey wall. Dimensions are labeled: 'B' for the sensor's width, 'N' for the distance from the top of the sensor to the top of the wall, 'S' for the distance from the bottom of the sensor to the bottom of the wall, 'D' for the distance from the front face of the sensor to the wall, and 'W' for the distance from the side of the sensor to the wall. In the top view, the sensor is shown from above, with 'G' representing the distance from the center of the sensor to the center of the wall.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离S	5 x Sn
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积宽度	9.5 mm