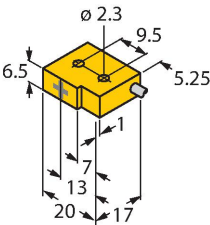


NI2-Q6.5-AP6/S34

电感式传感器 – 抗磁场干扰



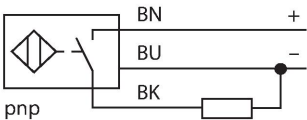
技术数据

型号	NI2-Q6.5-AP6/S34
货号	1650023
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	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.7; 不锈钢 = 0.75; 黄铜 = 0.45
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 150 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 ₀ 时的压降	≤ 1.8 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	0.03 kHz
机械数据	
设计	方型, Q6,5
尺寸	20.2 x 17.2 x 6.5 mm

特点

- 方型外壳，厚度6.5 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

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。磁感应传感器集成了特殊的铁氧体芯，使其可抗交流及直流磁场干扰。它们可用于焊接领域。

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 front view on the right. In the side view, a yellow sensor is mounted on a wall. Dimensions are labeled: B (sensor width), D (distance between mounting holes), W (width of the mounting holes), N (depth of the mounting holes), and S (sensor depth). In the front view, the sensor is shown from the front, with G (sensor height) labeled.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1.5 × B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积宽度	6.5 mm