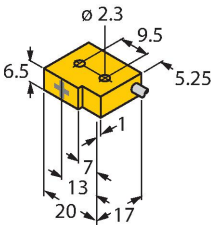


BI1-Q6.5-AP6/S34
电感式传感器 – 抗磁场干扰



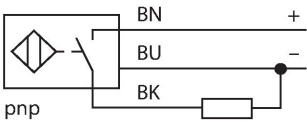
技术数据

型号	BI1-Q6.5-AP6/S34
货号	4613401
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
常用数据	
额定开关距离	1 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.1; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.25
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_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, 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

距离D	$2 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积宽度	6.5 mm

ST37 中的安装注释：
无法进行四面嵌入式安装