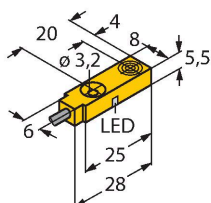


# BI2-Q5.5-AP6X/S34

## 电感式传感器 – 抗磁场干扰



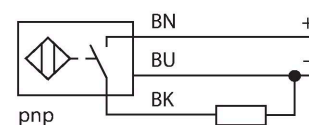
### 技术数据

型号	BI2-Q5.5-AP6X/S34
货号	1613001
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ 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 %
<b>电气数据</b>	
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 $I_o$	$\leq 150$ mA
空载电流	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_o$ 时的压降	$\leq 1.8$ 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
<b>机械数据</b>	
设计	方型, Q5,5
尺寸	28 x 8 x 5.5 mm

### 特点

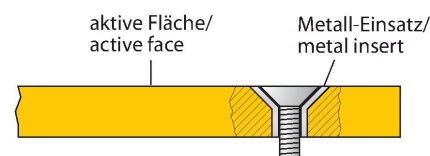
- 矩形, 高5.5 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质, PP
- 抗直流电磁干扰 (抗焊接干扰)
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

### 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。

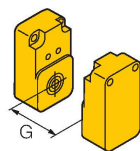
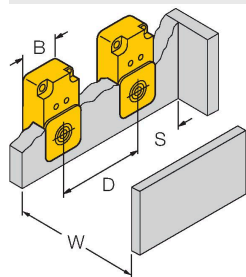


## 技术数据

外壳材料	塑料, PP-GF20
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 mm <sup>2</sup>
<b>环境条件</b>	
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	2 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1 x B
距离G	6 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

