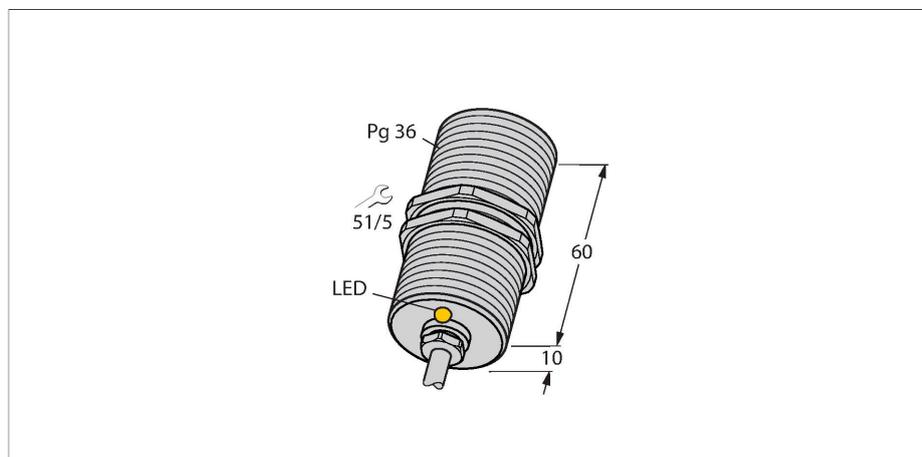


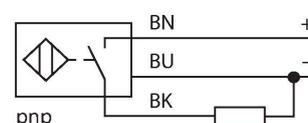
# BI20-G47-AP4X 电感式传感器



## 特点

- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开, pnp输出
- 电缆连接

## 接线图



## 技术数据

型号	BI20-G47-AP4X
货号	15645
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	20 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...65 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_o$	$\leq 200$ 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	0.1 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, G47
尺寸	70 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

## 功能原理

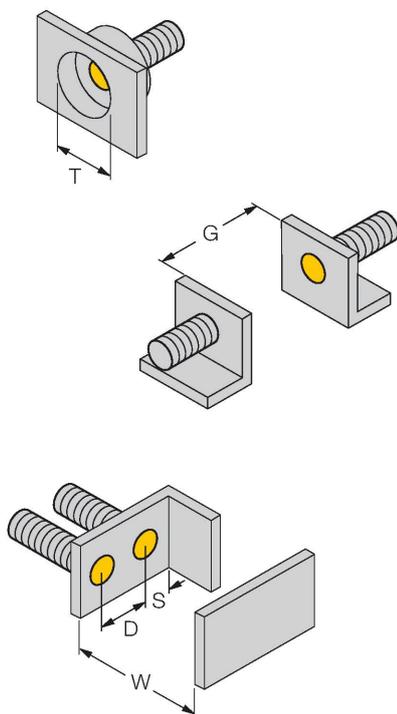
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

## 技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, PA66-GF25
外壳螺母的最大拧紧扭矩	90 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 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T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 47 mm

## 附件

MW47

69452

安装支架；材质：电镀钢板

