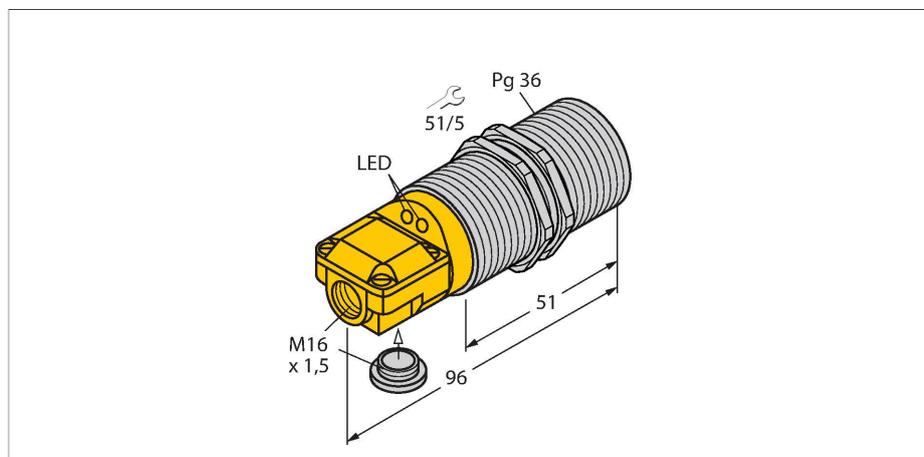


# BI25-G47SR-FZ3X2 电感式传感器



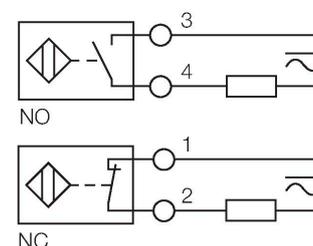
## 技术数据

型号	BI25-G47SR-FZ3X2
货号	13427
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	25 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 $U_B$	20...250 VAC
工作电压 $U_B$	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400$ mA
额定直流工作电流 $I_B$	$\leq 300$ mA
频率	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
漏电流	$\leq 1.7$ mA
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms, 最大5 Hz)
$I_B$ 时的压降	$\leq 6$ V
输出性能	2线, 可程式连接, 2线
最小开关电流	$\geq 3$ mA
开关频率	0.02 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, G47
尺寸	96 mm

## 特点

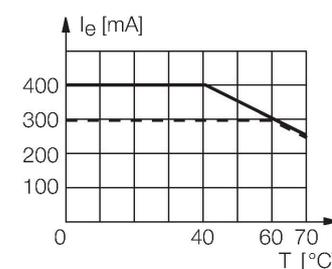
- 双路导线输入 ( 轴向, 径向 )
- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 ( 常闭或常开 )
- 端子盒

## 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。

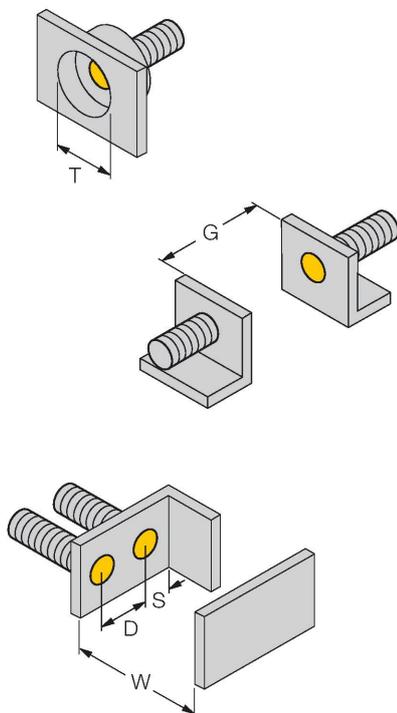


## 技术数据

外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	90 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 红色
可供货	电缆防水接头, 防水塞

## 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

