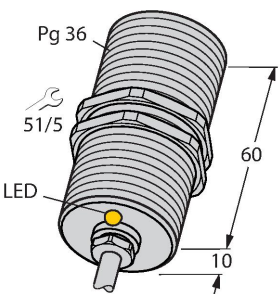


BI20-G47-AZ3X

电感式传感器



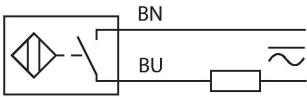
技术数据

型号	BI20-G47-AZ3X
货号	13088
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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 %
电气数据	
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	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms}$, 最大5 Hz)
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	螺纹, G47
尺寸	70 mm

特点

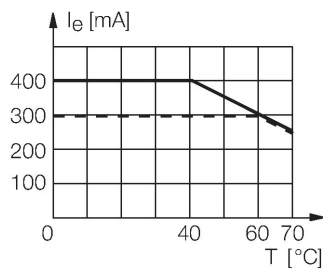
- 圆柱螺纹, Pg36
- 铜镀铬
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 常开
- 电缆连接

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	金属, CuZn, 镀铬
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 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.75 mm ²
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
开关状态指示	LED指示灯, 红色

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the TURCK BI20-G47-AZ3X1 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows two views of the sensor: one with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor, and another showing the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom diagram shows a top view of the sensor with dimensions 'D' (distance between the two mounting holes), 'S' (distance from the mounting surface to the center of the sensor), 'W' (width of the sensor), and 'B' (effective area diameter).

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

