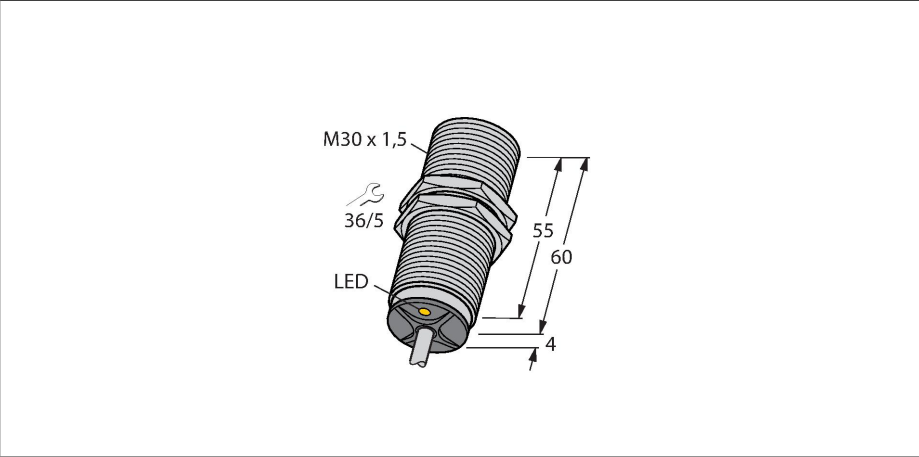


BI10-M30-AD6X

电感式传感器



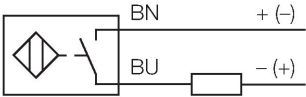
技术数据

型号	BI10-M30-AD6X
货号	100018011
常用数据	
额定开关距离	10 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × 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	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	1...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 100 mA
漏电流	≤ 0.6 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 5 V
断线/反极性保护	是
输出性能	常开触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...30 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

感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 mm²
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, 黄色

安装说明

安装说明/描述

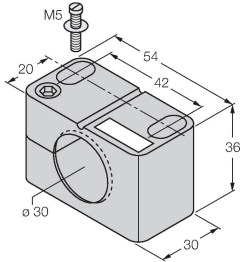
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a circular opening and a threaded rod, with dimension T indicating the distance from the center of the opening to the edge of the sensor. The middle diagram shows two sensors, one with a threaded rod and one without, with dimension G indicating the distance between the centers of the openings. The bottom diagram shows a sensor with two threaded rods and a rectangular plate, with dimensions D, S, and W indicating the distance from the center of the opening to the edge of the sensor, the distance between the centers of the openings, and the width of the sensor, respectively.

距离D	$2 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 30 \text{ mm}$

附件

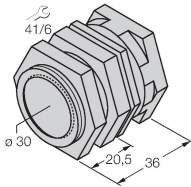
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



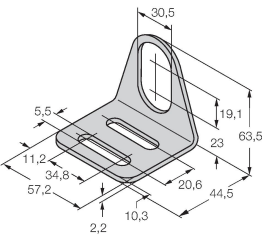
QM-30 6945103

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬
外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速
安装支架时，接近开关的开关距离可
能更改。



MW30 6945005

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材
料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30 6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

