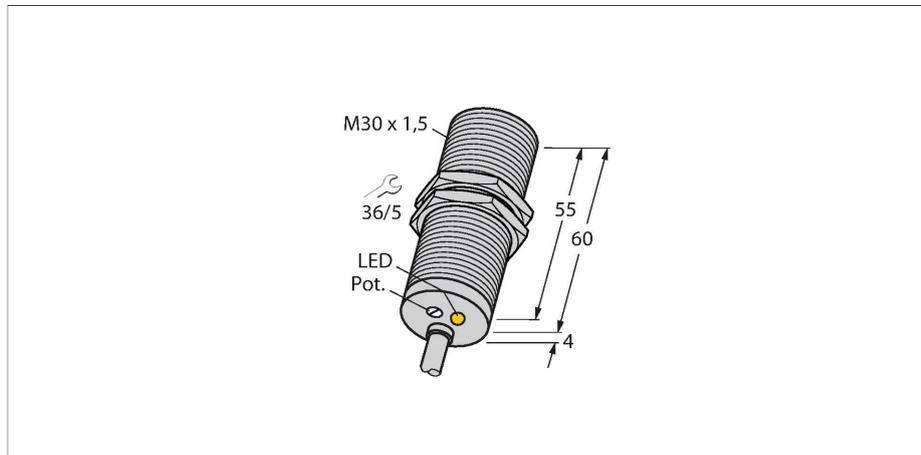


BI15-M30-LUAP6X

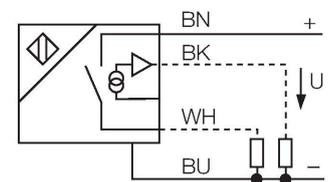
电感式传感器 – 模拟量和开关量输出型



特点

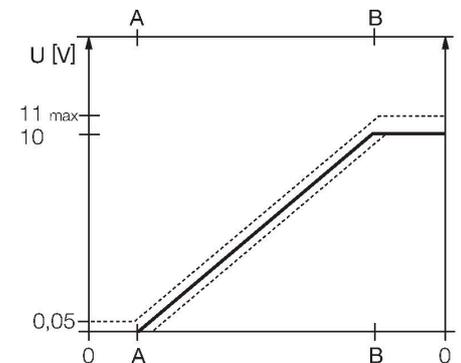
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 4线, 15...30 VDC
- 常开, pnp输出
- 模拟量输出
- 0...10 V
- 电缆连接

接线图



功能原理

TURCK模拟量输出型电感式传感器可以实现简单控制。它可提供与被测物距离成比例的电流，电压及频率信号。在整个测量范围内的输出信号与被测物的距离成线性关系。



技术数据

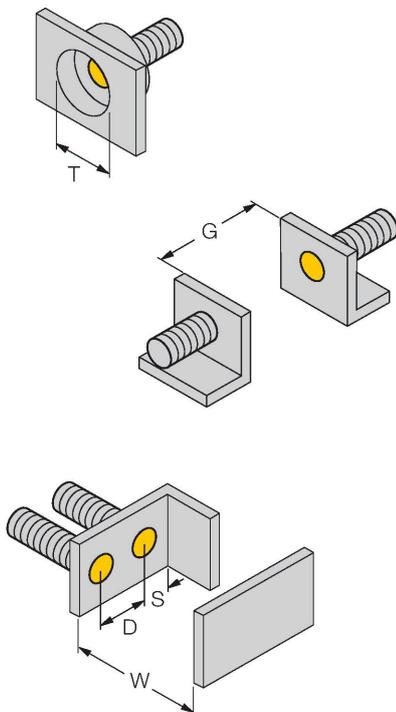
型号	BI15-M30-LUAP6X
货号	4618510
常用数据	
测量范围	2...10 mm
	通过电位计调整开关点
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	\leq 量程范围 A - B 的1 %
	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 80 \mu\text{m}$
	$\leq 40 \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 5 \%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \%/K$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	15...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_0	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 8 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	否/是
输出性能	4线, 常开触点, PNP/模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
开关频率	140 Hz

技术数据

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
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, 灰, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	4 x 0.34 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	751 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



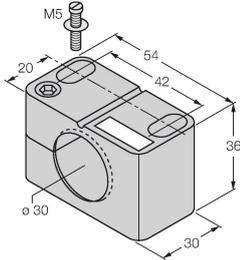
距离D	60 mm
距离W	27 mm
距离T	3 x B
距离S	45 mm
距离G	54 mm
B有效面积直径	Ø 30 mm

附件

BST-30B

6947216

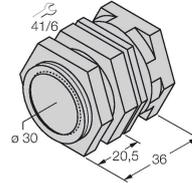
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



QM-30

6945103

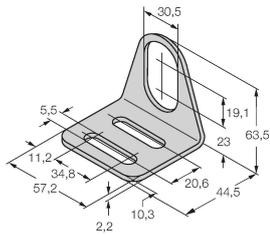
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬
外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速
安装支架时，接近开关的开关距离可
能更改。



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

