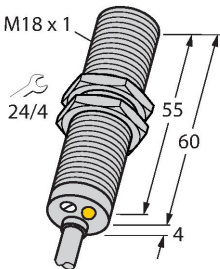


BI8-M18-LUAP6X

电感式传感器 – 模拟量和开关量输出型



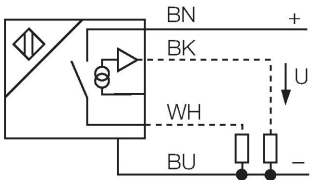
技术数据

型号	BI8-M18-LUAP6X
货号	4615010
常用数据	
测量范围	1...5 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	$\leq \text{量程范围} A - B \text{ 的 } 1 \%$
	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 40 \text{ } \mu\text{m}$
	$\leq 20 \text{ } \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 5 \%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \text{ } \%/K$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	15...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ } \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
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	200 Hz

特点

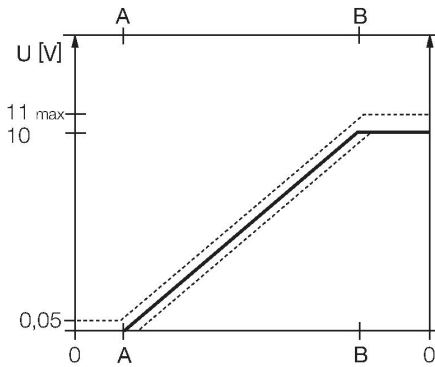
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 4线, 15...30 VDC
- 常开, pnp输出
- 模拟量输出
- 0...10 V
- 电缆连接

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

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	54 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	25 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

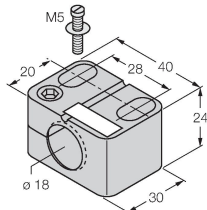
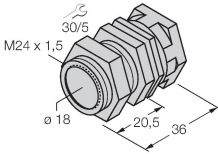
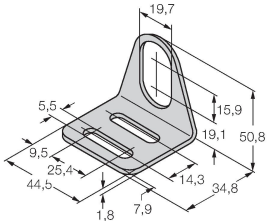
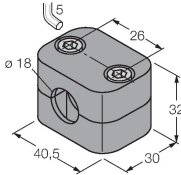
安装说明

安装说明/描述



距离D	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 18 mm

附件

BST-18B	6947214	QM-18	6945102
	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6		快速安装支架单端封闭；材料：铜镀 铬外螺纹M24 × 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。
MW18	6945004	BSS-18	6901320
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材 料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)		用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的 安装夹具；材料：PP