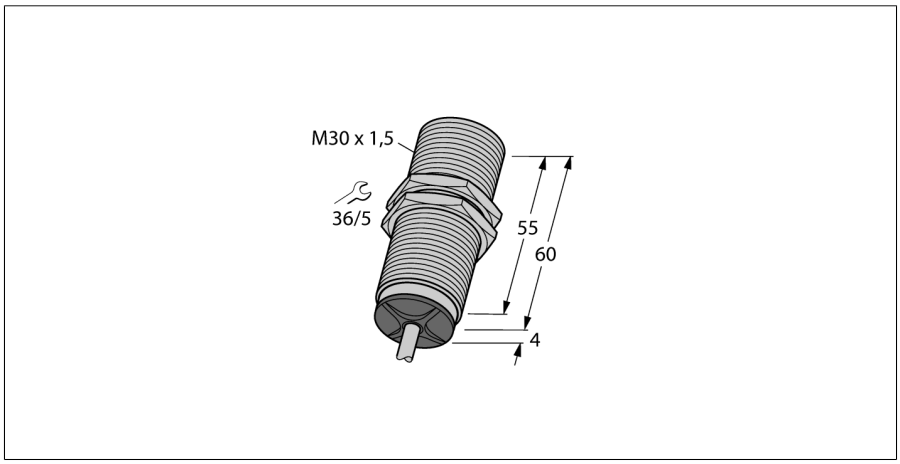
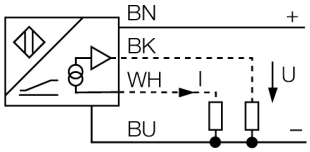
电感式传感器
模拟量输出型
BI15-M30-LIU



- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 4线, 15…30 VDC
- 模拟量输出
- 0…10 V 和 0…20 mA
- 电缆连接

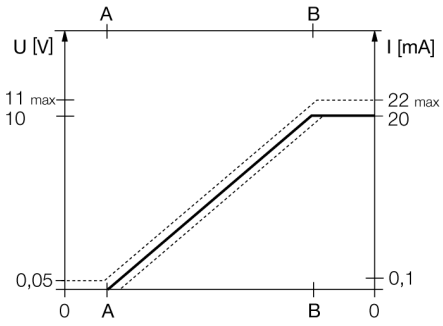
接线图



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。

测量范围



型号	BI15-M30-LIU
货号	1535543

测量范围 [A…B]	2…10mm
安装方式	齐平
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	≤ 量程范围|A - B|的1 %
	≤ 0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	≤ 80 µm
	≤ 40 µm 上电后30分钟后可达
线性度	≤ 5 %
温度漂移	≤ ± 0.06 % / K
环境温度	-25…+70 °C

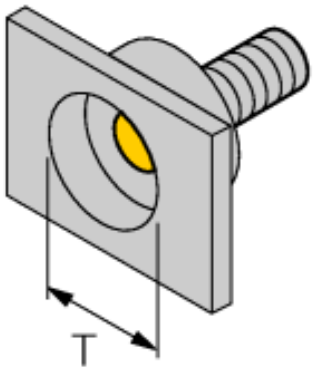
工作电压	15…30VDC
余波	≤ 10 % U_{ss}
空载电流 I_0	≤ 8 mA
额定绝缘电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 模拟量输出
模拟量输出	0…10V
电流输出	0…20mA
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
负载电阻/电流输出	≤ 0.4 kΩ
开关频率	140 Hz

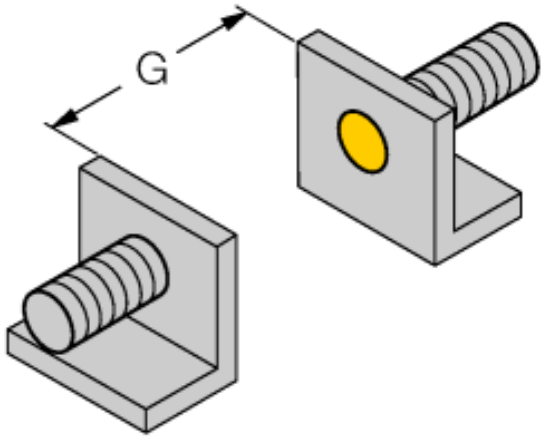
设计	圆柱螺纹, M30 x 1.5
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA
底帽	塑料, EPTR
最大扭矩	75 Nm
连接	电缆
线缆材质	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
线缆横截面	4 x 0.34mm²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	751 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

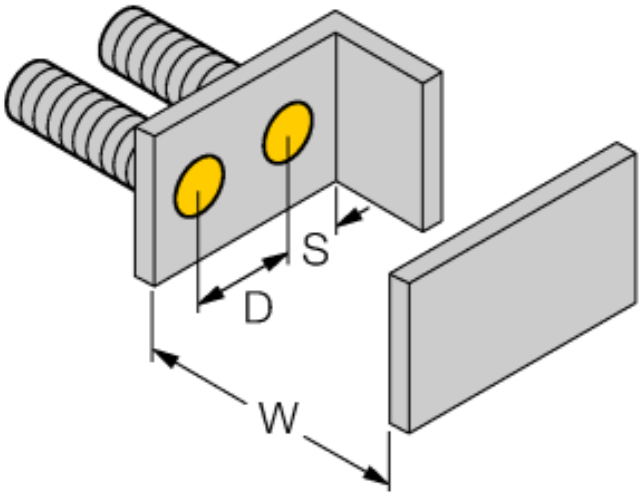
Edition • 2014-04-17T05:03:33+02:00

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

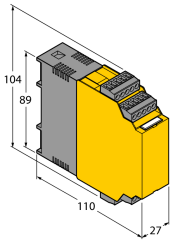
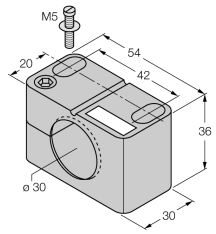
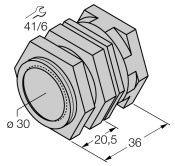
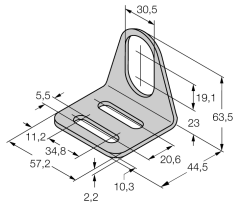
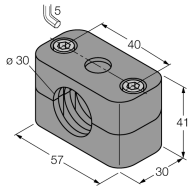






Edition • 2014-04-17T05:03:33+02:00

附件

型号	货号		尺寸图
IM43-13-SR	7540041	极限值监控器；信号通道；输入0/4…20mA或0/2…10V；可为2线或3线变送器/传感器供电；通过示教按钮设定极限值；三个继电器输出，每个继电器带一个常开触点；可插拔接线端子；27mm宽度；通用电源供电20…250VUC；极限值监控器的更多详细描述请见我们的“隔离栅”产品目录。	
BST-30B	6947216	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
QM-30	6945103	快速安装带塞子的固定夹具；材质： M36 x 1.5公头镀铬黄铜接插件 注意: 由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。	
MW-30	6945005	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	

Edition • 2014-04-17T05:03:33+02:00