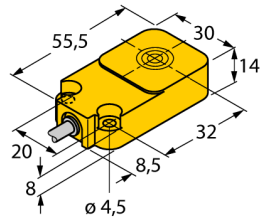


电感式传感器
模拟量输出型
BI10-Q14-LIU

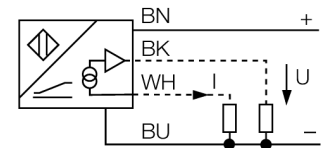
TURCK

Industrial
Automation



- 方型外壳，厚度14mm
- 顶端感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- 电缆连接

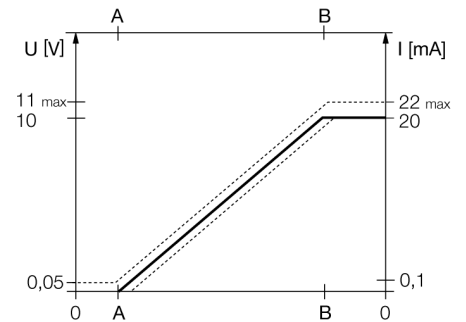
接线图



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	BI10-Q14-LIU
货号	1534602
测量范围 [A...B]	3...8mm
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	≤ 50 μm ≤ 25 μm 上电后30分钟后可达
线性度	≤ 3 %
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	方型, Q14
尺寸	52 x 30 x 14 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
连接	电缆
线缆材质	5.2 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
线缆横截面	4 x 0.34mm ²
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

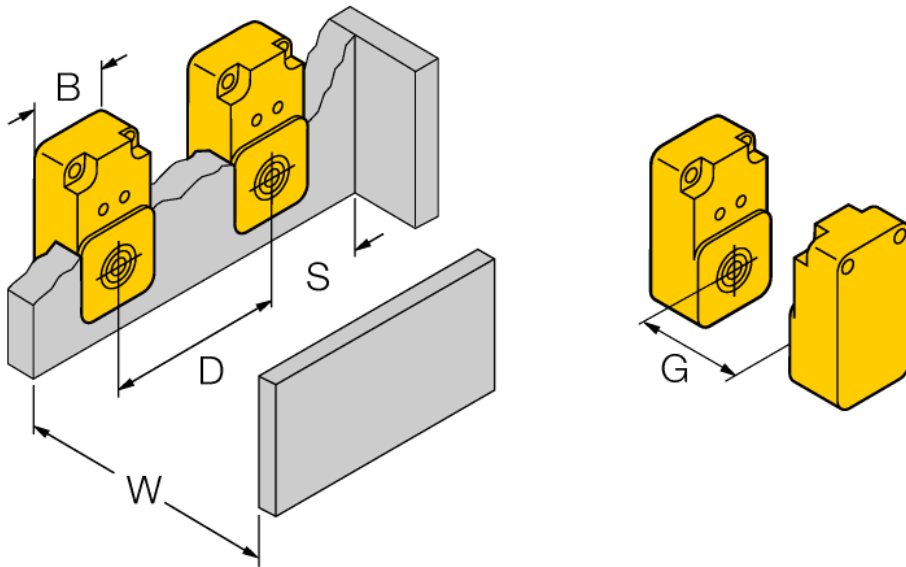
电感式传感器
模拟量输出型
BI10-Q14-LIU

TURCK

Industrial
Automation

距离D	45 mm
距离W	24 mm
距离S	30 mm
距离G	48 mm

感应面B宽度	30 mm
--------	-------

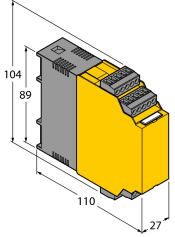
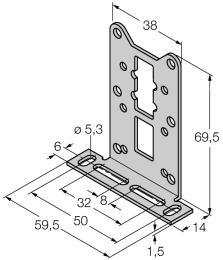


电感式传感器
模拟量输出型
BI10-Q14-LIU

TURCK

Industrial
Automation

附件

型号	货号		尺寸图
IM43-13-SR	7540041	<p>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。</p>	
MW-Q14/Q20	6945006	<p>适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301</p>	
MH-Q14 套筒	6950011	<p>感应面朝下安装</p>	