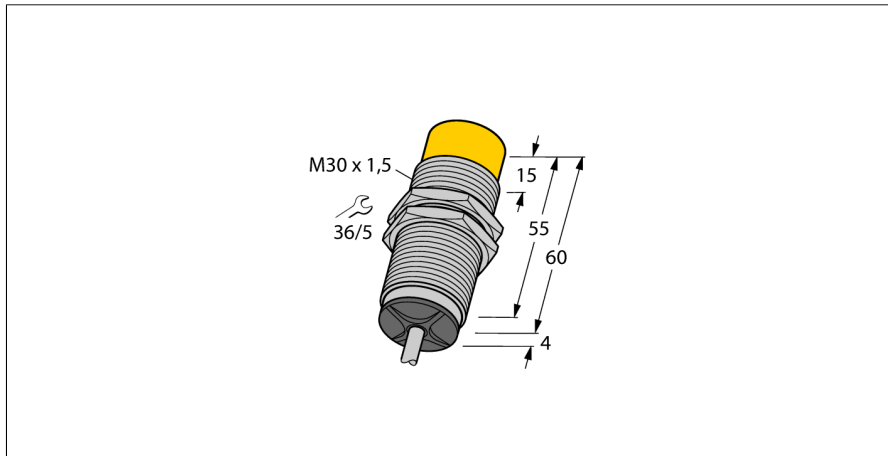


电感式传感器
模拟量输出型
NI15-M30-LIU

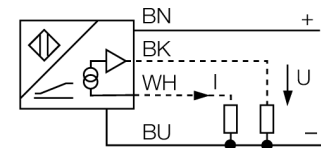
TURCK

Industrial
Automation



- 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

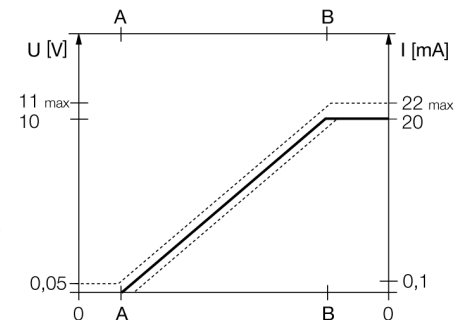
接线图



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	NI15-M30-LIU
货号	1535300
标记产品	Linearitätsabweichung nur bis 8mm anwendbar; Temperaturdrift bei <20°C bis zu 0,12%/K, Prototyp A!
测量范围 [A...B]	2...12mm
安装方式	非齐平
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	≤ 100 μm ≤ 50 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 _{is}
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	60 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, LiYY, PVC, 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

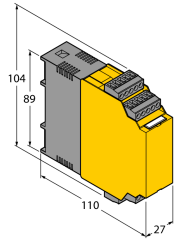
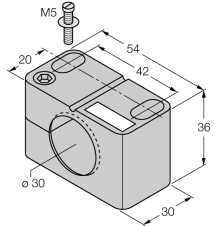
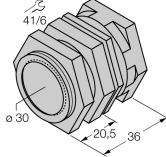
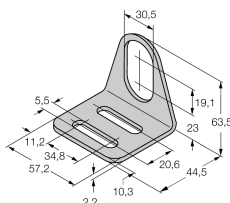
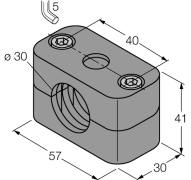
电感式传感器
模拟量输出型
NI15-M30-LIU

距离D	90 mm
距离W	36 mm
距离T	3 x B
距离S	45 mm
距离G	72 mm
距离N	2 x Sn

B有效面积直径 Ø 30 mm



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。	 <p>Dimensions: 104 (height), 89 (height to top), 110 (width), 27 (depth).</p>
BST-30B	6947216	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	 <p>Dimensions: M5 (thread), 20 (width), 54 (length), 42 (length), 36 (height), 30 (width), 30 (width).</p>
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。	 <p>Dimensions: 41/6 (thread), 30 (width), 20.5 (width), 36 (height).</p>
MW-30	6945005	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	 <p>Dimensions: 30.5 (width), 5.5 (width), 11.2 (width), 34.8 (width), 57.2 (width), 2.2 (height), 10.3 (height), 20.6 (height), 44.5 (height), 19.1 (height), 23 (height), 63.5 (height).</p>
BSS-30	6901319	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	 <p>Dimensions: 5 (thread), 30 (width), 40 (width), 41 (height), 57 (width), 30 (width).</p>