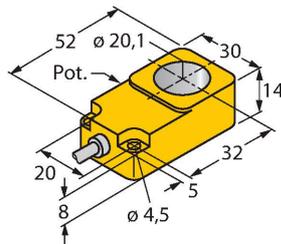


# BI20R-Q14-LU

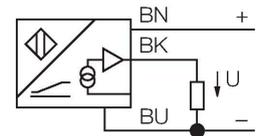
## 电感式传感器 – 模拟量输出型



### 特点

- 长方形，14 mm高
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 灵敏度通过电位计可调节
- 厚度检测(例如：螺丝，铆钉，棒条体)
- 锥形体的长度测量检测长度可通过锥角自由调整
- 3线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V
- 电缆连接

### 接线图

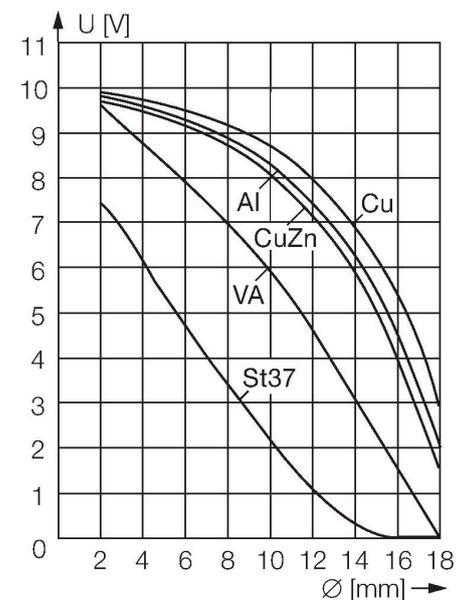


### 技术数据

型号	BI20R-Q14-LU
货号	1535546
<b>常用数据</b>	
环形内径D	20.1 mm
测量范围 [A...B]	取决于圆锥体的直径
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复性	≤ 量程范围 A - B 的1 % 0.5 %, 热起后0.5小时
温度漂移	≤ ± 0.06 %/K
<b>电气数据</b>	
工作电压U <sub>B</sub>	15...30 VDC
纹波电压U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
空载电流	≤ 8 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	3线, 模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
开关频率	80 Hz
<b>机械数据</b>	
设计	环型传感器, Q14
尺寸	52 x 30 x 14 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>

### 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。

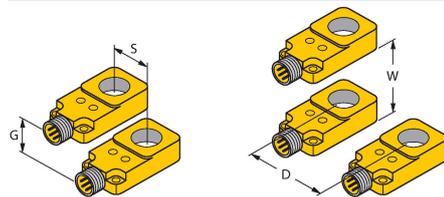


## 技术数据

感应面	塑料, POM
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

## 安装说明

### 安装说明/描述



距离D	45 mm
距离W	45 mm
距离S	14 mm
距离G	30 mm

## 附件

尺寸图	型号	货号	
<p>3D perspective view of the IM43-13-SR limit switch. Dimensions shown: 104 mm (total height), 89 mm (height to top of actuator), 110 mm (width), and 27 mm (depth).</p>	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>