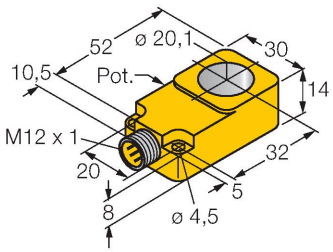
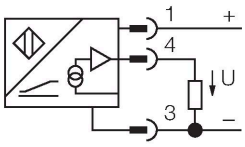
BI20R-Q14-LU-H1141
电感式传感器 – 模拟量输出型

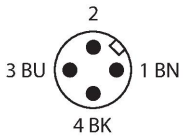


特点

- 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
- M12 x 1接插件

接线图



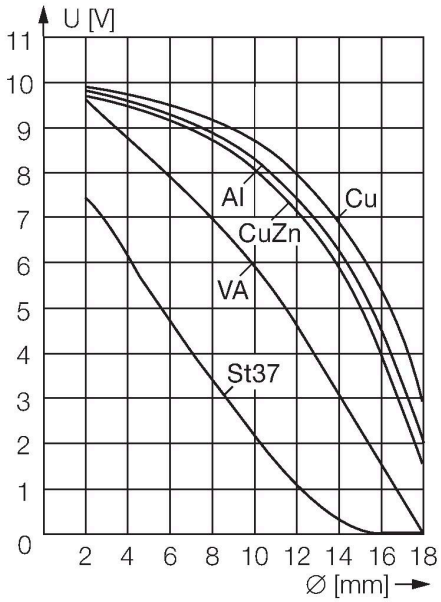


技术数据

型号	BI20R-Q14-LU-H1141
货号	1535548
常用数据	
环形内径D	20.1 mm
测量范围 [A…B]	取决于圆锥体的长度
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
电气数据	
工作电压U_B	15…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
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
机械数据	
设计	环型传感器, Q14
尺寸	62.5 x 30 x 14 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M12 × 1
感应面	塑料, POM

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。



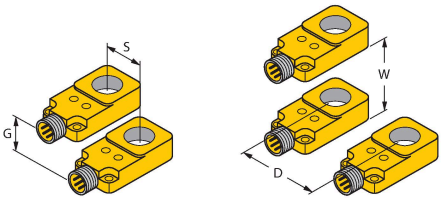
BI20R-Q14-LU-H1141| 22-02-2025 02-42 | 保留技术性修改

技术数据

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

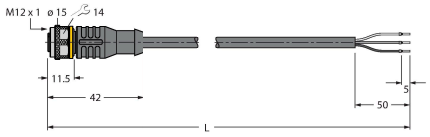
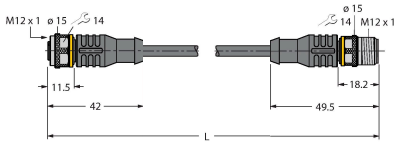
安装说明

安装说明/描述

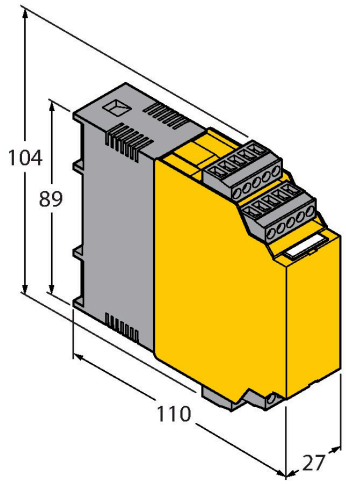


距离D	45 mm
距离W	45 mm
距离S	14 mm
距离G	30 mm

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4T-2/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	延长电缆，M12母头/公头，直式，4针，线缆长度：0.15m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证；传感器适配器电缆，引脚2上提供模拟量输出，采用4线制技术连接至现场总线模块的模拟量输入

附件

尺寸图	型号	货号	
	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。

BI20R-Q14-LU-H1141| 22-02-2025 02-42 | 保留技术性修改