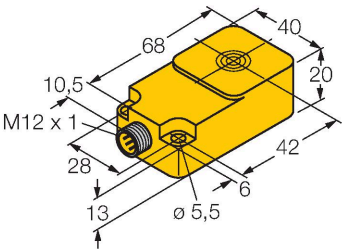


BI15-Q20-LIU-H1141 电感式传感器 – 模拟量输出型



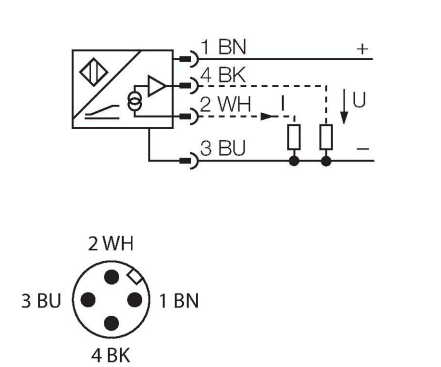
技术数据

型号	BI15-Q20-LIU-H1141
货号	1534601
常用数据	
测量范围	4...11 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	$\leq$ 量程范围 A - B 的1 %
重复性	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 70 \mu\text{m}$
线性度	$\leq 35 \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 3 \%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
电气数据	
工作电压 U_B	15...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
空载电流	$\leq 8 \text{ mA}$
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	4线, 模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
电流输出	0...20 mA
负载电阻/电压输出	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
负载电阻, 电流输出	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
开关频率	110 Hz

特点

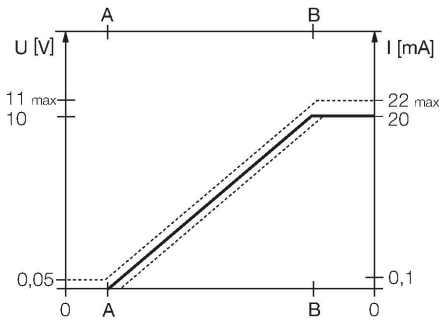
- 矩形，高20 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质，PBT-GF30-V0
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- M12 x 1接插件

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。

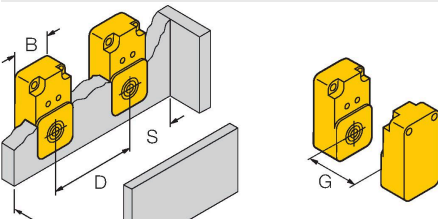


技术数据

机械数据	
设计	方型, Q20
尺寸	68 x 40 x 20 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M12 × 1
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

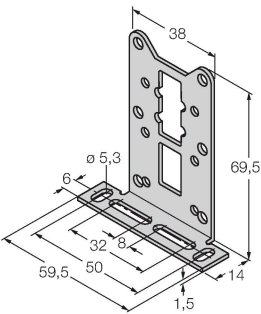


The diagram illustrates the installation of the Q20 sensor. The left side shows a side view of two sensors mounted on a rail, with dimensions B, D, S, and W indicated. The right side shows a front view of the sensors, with dimension G indicated.

距离D	60 mm
距离W	33 mm
距离S	40 mm
距离G	66 mm
B有效面积宽度	40 mm

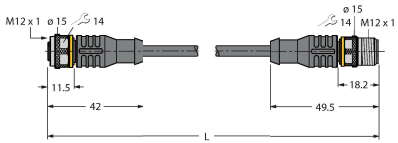
附件

MW-Q14/Q20	6945006
------------	---------

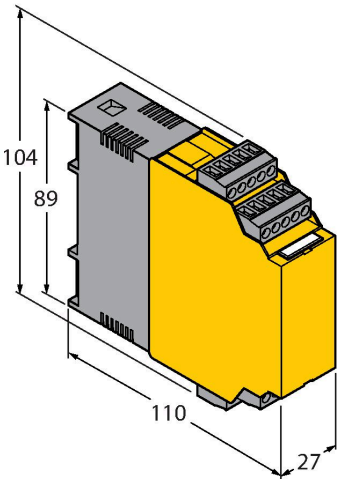


适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4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。