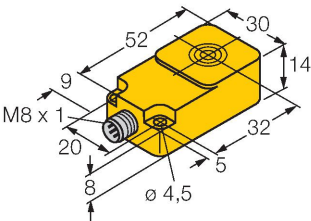


BI10-Q14-LIU-V1141

电感式传感器 – 模拟量输出型



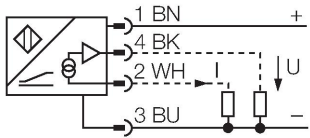
技术数据

型号	BI10-Q14-LIU-V1141
货号	1534603
常用数据	
测量范围	3...8 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	$\leq \text{量程范围} A - B \text{ 的 } 1\%$
重复性	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 50 \text{ } \mu\text{m}$
重复性	$\leq 25 \text{ } \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 3\%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06\% / \text{K}$
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	140 Hz

特点

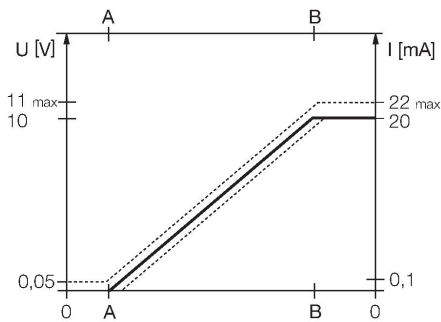
- 方型外壳, 厚度14mm
- 顶端感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- M8 x 1连接器

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。

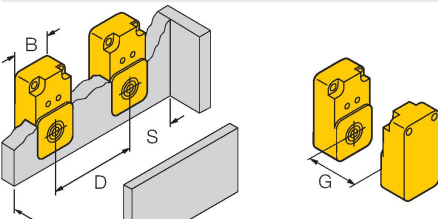


技术数据

机械数据	
设计	方型, Q14
尺寸	52 x 30 x 14 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, M8 × 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

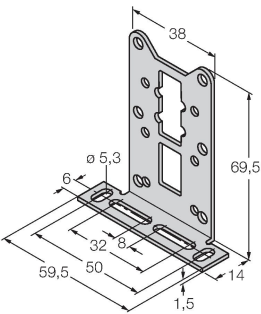


The diagram illustrates the dimensions of the Q14/Q20 sensor. The side view shows the sensor mounted on a rail with dimensions B (width), D (distance from rail to mounting surface), S (distance between sensors), and W (distance from rail to sensor body). The front view shows the sensor's height G.

距离D	45 mm
距离W	24 mm
距离S	30 mm
距离G	48 mm
B有效面积宽度	30 mm

附件

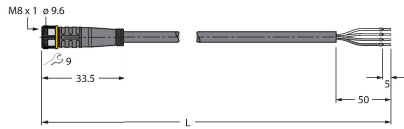
MW-Q14/Q20	6945006
------------	---------



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	
	PKG4M-2/TEL	6625061	连接线缆，M8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



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。

