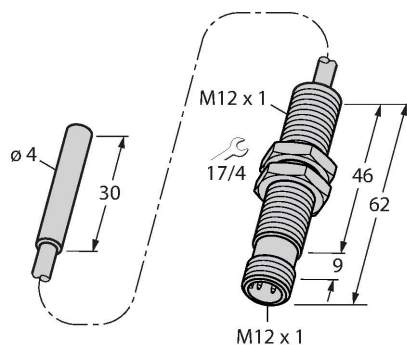


BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141

电感式传感器 – 模拟量输出型



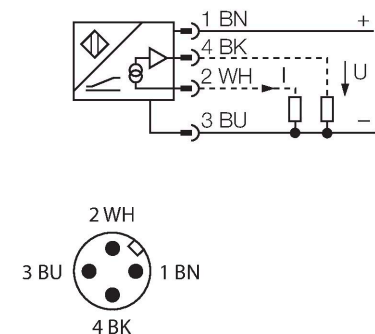
技术数据

型号	BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141
货号	1533001
常用数据	
测量范围	0.1...1.5 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	$\leq \text{量程范围} A - B \text{ 的 } 1 \%$
	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 14 \text{ } \mu\text{m}$
	$\leq 7 \text{ } \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
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}	$\leq 10 \text{ } \% U_{Bmax}$
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, 非线性
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	200 Hz

特点

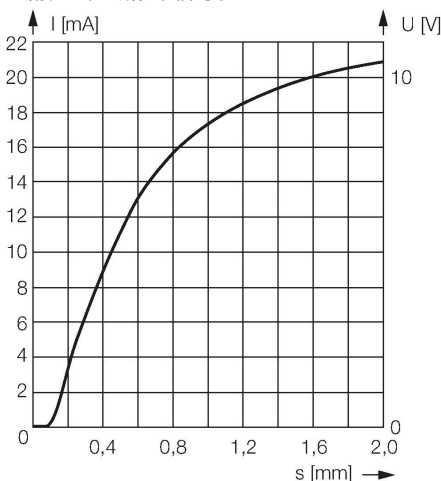
- 光滑圆柱, $\varnothing 4 \text{ mm}$
- 不锈钢1.4427
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟输出
- 0...10 V和0...20 mA
- 带接插件的电缆, M12 $\times$ 1

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。它提供与被测物的距离成正比关系的电流、电压或频率信号。



技术数据

机械数据	
设计	光滑圆柱, 4 mm
尺寸	30 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, PA12-GF30
连接螺母材料	金属, CuZn, 镀镍
电气连接	接插件, M12 × 1
线缆材质	Ø 2.4 mm, 屏蔽, PVC, 0.3 m
导体横截面	1 x 0.08 mm ²
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

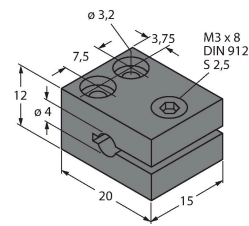
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a TURCK sensor. The top diagram shows a side view of the sensor being mounted onto a panel. It labels the distance between the two mounting holes as 'D', the distance from the mounting hole to the sensing face as 'S', and the distance between the sensing faces of the sensor and the panel as 'W'. The bottom left diagram shows a front view of the sensor, labeling its height as 'T'. The bottom right diagram shows a top-down view of the sensor's footprint on the panel, labeling the distance from the mounting hole to the sensing face as 'G'.

距离D	8 mm
距离W	4.5 mm
距离T	3 x B
距离S	6 mm
距离G	9 mm
B有效面积直径	Ø 4 mm

附件

MBS40	69477
固定夹具，安装模块材质： 电镀铝	



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。