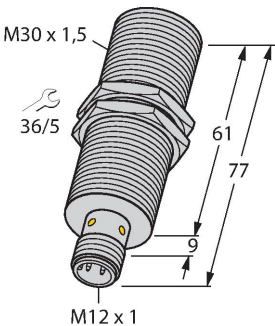


BI15-M30E-LIU-H1141
电感式传感器 – 模拟量输出型



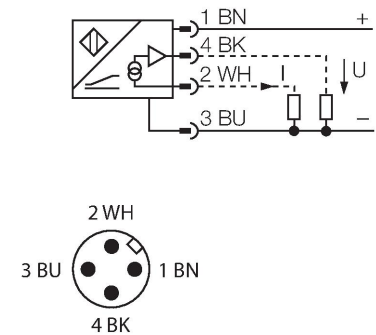
技术数据

型号	BI15-M30E-LIU-H1141
货号	1535563
常用数据	
测量范围	2...10 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	$\leq 80 \text{ } \mu\text{m}$ $\leq 40 \text{ } \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 5 \%$
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
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

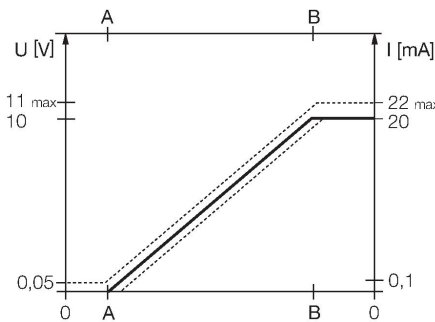
- M30 × 1.5螺纹圆柱
- 镀铬黄铜
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- M12 x 1接插件

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	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	77 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	接插件, M12 x 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

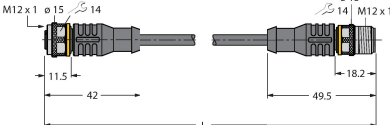
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram shows two views of the sensor plate and a threaded rod. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two views. The bottom diagram shows a top view of the sensor plate with two circular holes. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the plate. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the holes. A dimension line labeled 'S' indicates the distance between the two holes.

距离D	60 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm

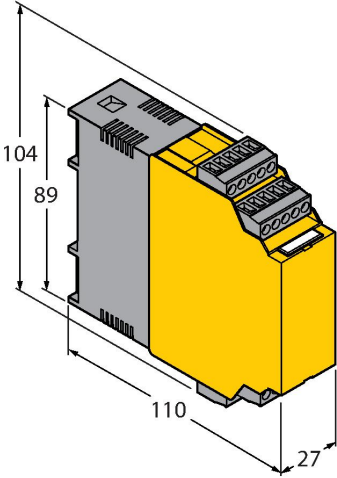
附件

QM-30	6945103	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。	BST-30B	6947216	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6
					
MW30	6945005	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-30	6901319	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP
					

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。