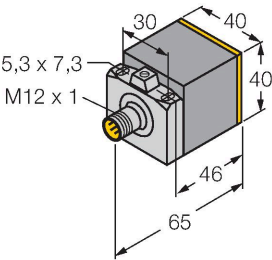


BI15-CK40-LIU-H1141 电感式传感器 – 模拟量输出型



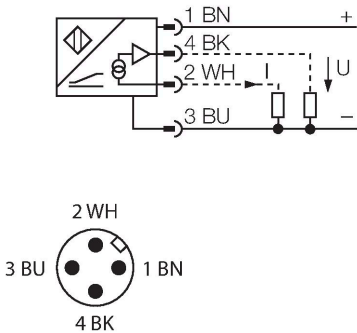
技术数据

型号	BI15-CK40-LIU-H1141
货号	1537800
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	$\leq 70 \mu\text{m}$
重复性	$\leq 35 \mu\text{m}$ 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

- 方型外壳, 厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料, 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

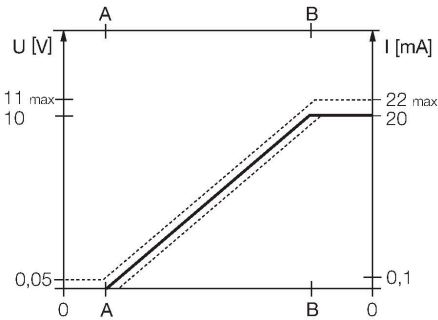


功能原理

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, CK40
尺寸	65 x 40 x 40 mm
	感应面可以调整到5个方向
外壳材料	塑料, PBT-GF20-V0, 黑
感应面材料	塑料, PA12-GF30, 黄
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
可供货	BS1-CK40



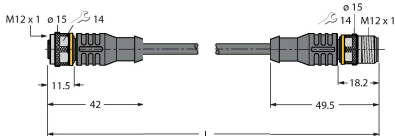
安装说明

安装说明/描述	
	距离D
	80 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

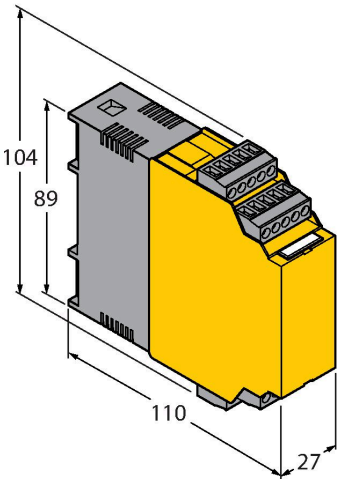
附件

BSS-CP40	6901318
用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；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。