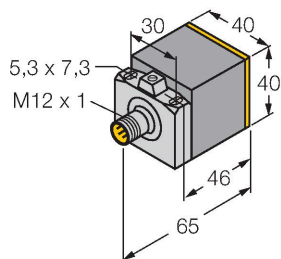


# NI25-CK40-LIU-H1141

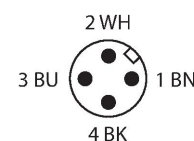
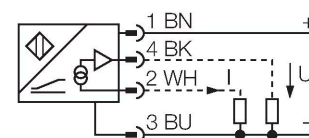
## 电感式传感器 – 模拟量输出型



### 特点

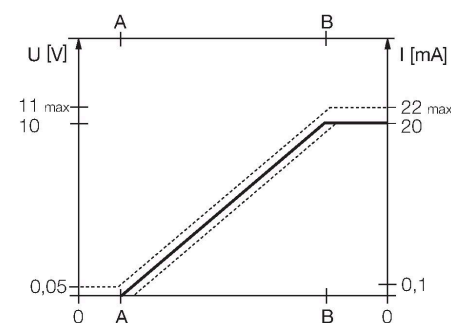
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料，PBT-GF30-V0
- 4线，15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- M12 x 1接插件

### 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

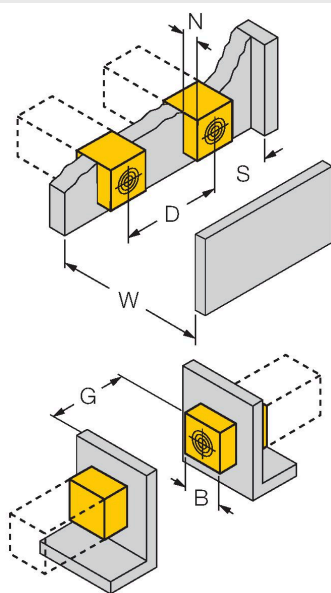
型号	NI25-CK40-LIU-H1141
货号	1537802
<b>常用数据</b>	
测量范围	5...25 mm
安装方式	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	$\leq$ 量程范围 A - B 的1 %
重复性	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 200 \mu\text{m}$
线性度	$\leq 100 \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 5 \%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>电气数据</b>	
工作电压	15...30 VDC
余波	$\leq 10 \% U_{ss}$
空载电流	8 mA
隔离测试电压	$\leq 0.5 \text{ kV}$
短路保护	是
断路/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	30 Hz

## 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



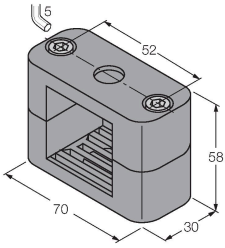
距离D	120 mm
距离W	75 mm
距离S	120 mm
距离G	150 mm
距离N	1 × B
B有效面积宽度	40 mm

## 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

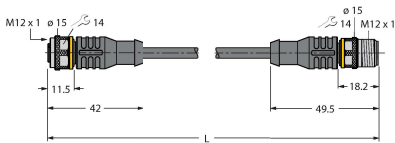
6625013

线缆连接，孔头 M12、直角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质：PVC，黑色；cULus 认证；其他线路长度应可订货，详情参看 [www.turck.com](http://www.turck.com)



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。

