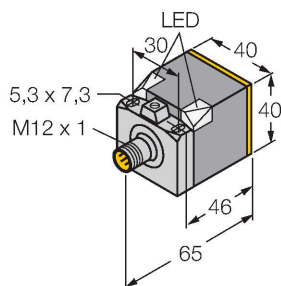


# BI15U-CK40-AD4X-H1144

## 电感式传感器

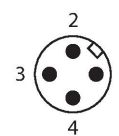
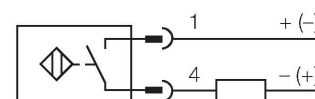


### 特点

- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料，PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 2线直流，10...65 VDC
- 常开
- M12 x 1接插件

### 技术数据

型号	BI15U-CK40-AD4X-H1144
货号	4280032
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	15 mm
安装方式	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ $\vee \geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...20 %
<b>电气数据</b>	
工作电压	10...65 VDC
余波	$\leq 10\% U_{ss}$
直流额定工作电流	$\leq 100$ mA
漏电流	$\leq 0.8$ mA
隔离测试电压	$\leq 0.5$ kV
短路保护	是 / 循环
I <sub>0</sub> 时的压降	$\leq 5$ V
断路/反极性保护	是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT <sub>ss</sub>
最小开关电流	$\geq 3$ mA
开关频率	0.01 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	方型, CK40
尺寸	65 x 40 x 40 mm



### 功能原理

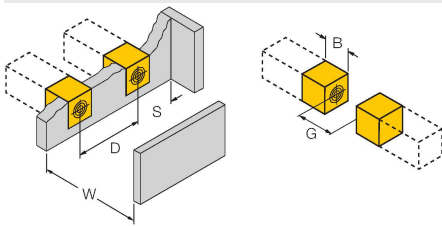
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

## 技术数据

	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
<b>环境条件</b>	
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	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄
可供货	BS1-CK40

## 安装说明

### 安装说明/描述



距离D	80 mm
距离W	45 mm
距离S	1 x B
距离G	90 mm
B有效面积宽度	40 mm

由于uprox+ 2线制直流传感器在8 VDC 的低工作电压下工作（负载电流限制为50 mA），因此可以使用隔离开关放大器。

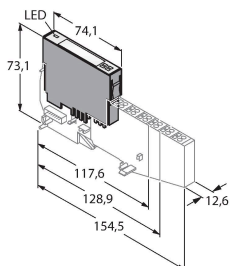
传感器可以通过TURCK总线模块BL20工作。使用BL20-4DI-NAMUR插片后，一旦发生短路或断路可以立即诊断出来。

## 附件

### BL20-4DI-NAMUR

6827212

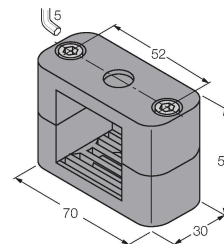
4通道符合EN60947-5-6的数字量输入。用于NAMUR传感器，降压触点或uprox®+ 2线制直流传感器。



### 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

RKC4T-2/TEL

6625010

线缆连接，孔头 M12、直角；3 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see [www.turck.com](http://www.turck.com)

