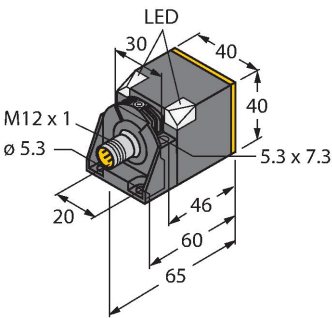


BI30U-CK40-AP6X2-H1141
电感式传感器 – 开关距离扩展



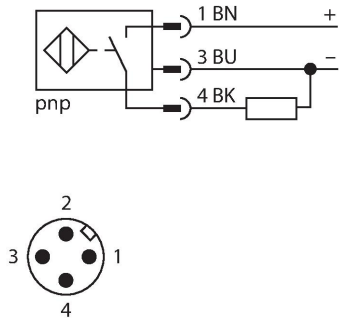
技术数据

型号	BI30U-CK40-AP6X2-H1141
货号	1625829
常用数据	
额定开关距离	30 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	□
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, CK40
尺寸	65 x 40 x 40 mm

特点

- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED指示灯
- 在任何安装位置可显示工作电压及开关状态。
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 覆盖大
- 高开关频率
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



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
环境条件	
工作温度	-10...+60 °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
工作电压指示	2路LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色
可供货	固定支架BS4-CK40

安装说明

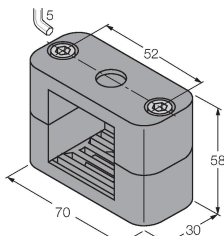
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The first diagram on the left shows a side view of a yellow sensor being inserted into a rectangular metal plate. Dimensions are labeled: 'W' for the plate width, 'D' for the sensor width, 'S' for the distance from the sensor to the plate edge, and 'G' for the distance from the sensor to the back of the plate. The second diagram in the middle shows a top-down view of the sensor and its footprint, with 'B' representing the sensor's effective area width and 'G' representing the distance from the sensor to the back of the plate. The third diagram on the right shows a top-down view of the sensor mounted in a square metal plate with a central hole, with 'G' indicating the distance from the sensor to the back of the plate.

距离D	80 mm
距离W	90 mm
距离S	40 mm
距离G	180 mm
B有效面积宽度	40 mm

当在带孔的金属盘（金属片，例如踏板）安装传感器时，传感器必须完全嵌入金属中，以保证对目标物的可靠检测。

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	
	RKC4T-2/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证

