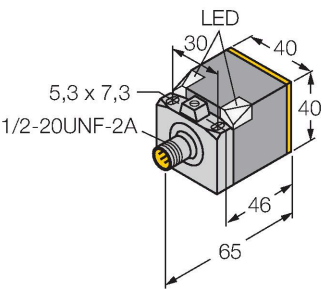


NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131

电感式传感器



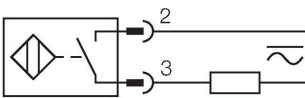
技术数据

型号	NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131
货号	4280230
常用数据	
额定开关距离	25 mm
安装条件	非齐平
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	20...250 VAC
工作电压U _B	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流I _B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms } , \text{ 最大} 5 \text{ Hz })$
短路保护	是/互锁
I _B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/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 _{SS}
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.01 kHz

特点

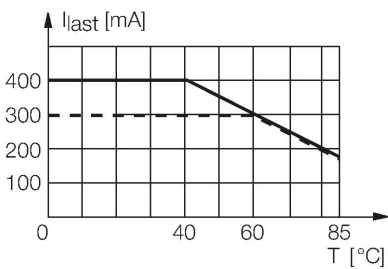
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 常开
- 1/2"接插件

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。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。



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, 1/2"
环境条件	
工作温度	-30...+85 °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	BS1-CK40

安装说明

安装说明/描述

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the BS1-CK40 sensor. The top diagram shows the sensor (a yellow cube with a circular target) mounted on a wall. Dimensions are indicated: 'D' is the distance between two sensors, 'S' is the distance from the sensor to the wall, 'W' is the distance between the sensor and a vertical reference line, and 'N' is the distance from the sensor to the top of the wall. The bottom diagram shows the sensor mounted on a panel. Dimensions are indicated: 'G' is the distance from the sensor to the panel edge, and 'B' is the width of the sensor's effective area.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$1 \times B$
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

