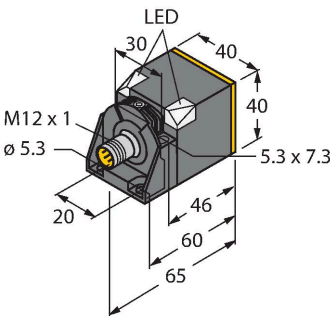


NI40U-CK40-AP6X2-H1141
电感式传感器 – 开关距离扩展



技术数据

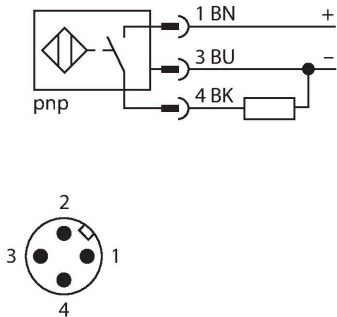
型号	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
货号	1623641
常用数据	
额定开关距离	40 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
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



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
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 覆盖大
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 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。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

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	-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	固定支架BS4-CK40

安装说明

安装说明/描述

距离D	240 mm
距离W	120 mm
距离S	60 mm
距离G	240 mm
距离N	40 mm
B有效面积宽度	40 mm

齐平安装
1面齐平安装: $S_r = 30\text{ mm}$; $D = 240\text{ mm}$
2面齐平安装: $S_r = 24\text{ mm}$; $D = 240\text{ mm}$
3面齐平安装: $S_r = 19\text{ mm}$; $D = 80\text{ mm}$
4面齐平安装: $S_r = 12\text{ mm}$; $D = 60\text{ mm}$

背部嵌入式安装会减少检测距离。

嵌入式安装在金属内：
 $x = 10\text{ mm}$: $S_r = 20\text{ mm}$
 $x = 20\text{ mm}$: $S_r = 20\text{ mm}$
 $x = 30\text{ mm}$: $S_r = 20\text{ mm}$
 $x = 40\text{ mm}$: $S_r = 20\text{ mm}$

凸出安装：
 $y = 10\text{ mm}$: $S_r = 30\text{ mm}$
 $y = 20\text{ mm}$: $S_r = 40\text{ mm}$
 $y = 30\text{ mm}$: $S_r = 40\text{ mm}$
 $y = 40\text{ mm}$: $S_r = 40\text{ mm}$

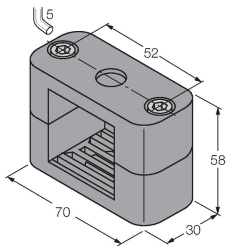
安装在圆形孔盘中：
 $T = 140\text{ mm}$ ：
感应面可转动传感器
金属上 $S_r = 40\text{ mm}$
一面金属密封 $S_r = 30\text{ mm}$
两面金属密封 $S_r = 20\text{ mm}$
三面金属密封 $S_r = 15\text{ mm}$

标准检测物为1mm厚的不锈钢板。

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

