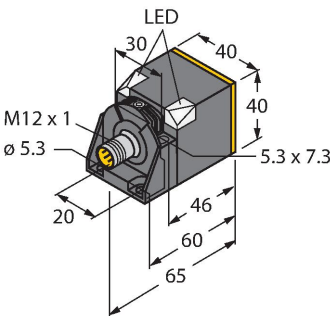


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

电感式传感器 – 开关距离扩展



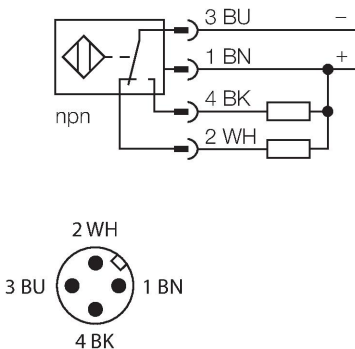
技术数据

型号	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
货号	1625806
常用数据	
额定开关距离	50 mm
安装条件	非齐平, 齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × S _n) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...65 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I _o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
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
- 抗磁场干扰
- 自动补偿可防预衰减
- 部分嵌入式
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,npn输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

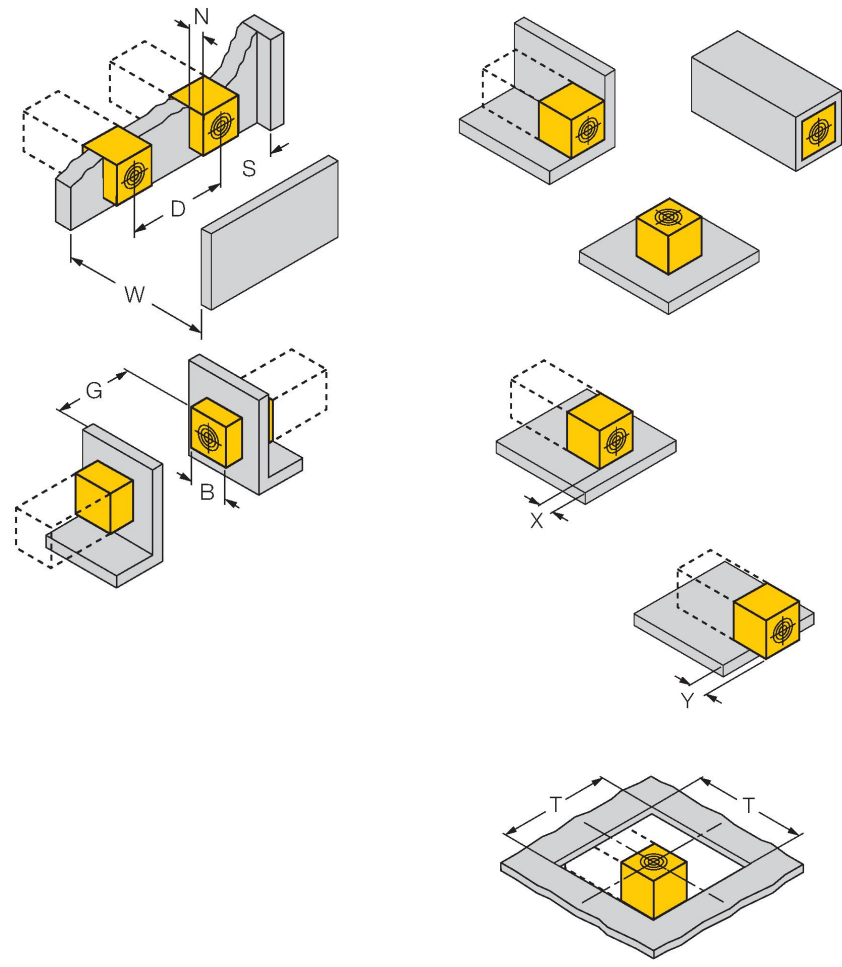
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

技术数据

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 x 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	105 mm
距离S	60 mm
距离G	300 mm
距离N	30 mm
B有效面积宽度	40 mm

最多4侧齐平安装
1侧安装：Sr = 35 mm；D = 240 mm
2侧安装：Sr = 25 mm；D = 240 mm
3侧安装：Sr = 20 mm；D = 80 mm
4侧安装：Sr = 15 mm；D = 60 mm

可采用后侧安装和缩进安装，同时减小开关距离

传感器安装在金属上，从边缘缩进：
x = 10 mm：Sr = 20 mm
x = 20 mm：Sr = 20 mm
x = 30 mm：Sr = 20 mm
x = 40 mm：Sr = 20 mm

传感器安装在金属上，从边缘上方突出：
y = 10 mm：Sr = 40 mm
y = 20 mm：Sr = 50 mm
y = 30 mm：Sr = 50 mm
y = 40 mm：Sr = 50 mm

安装在孔口中：
T = 150 mm：
带旋转托架的传感器
安装在金属表面上，Sr = 50 mm
安装在金属表面上，单侧壁Sr = 25 mm
安装在金属表面上，两侧壁Sr = 15 mm
安装在金属表面上，三侧壁Sr = 12 mm

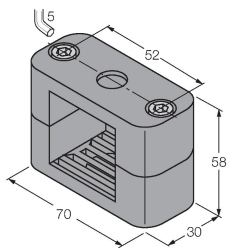
所示值对应的是1mm厚的钢板。

Sr是在指定的温度和电源条件下可测量的开关距离（同时考虑了产品系列的变型）。

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

连接线缆，M12母头接插件，直式4针，
线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；
cULus认证

