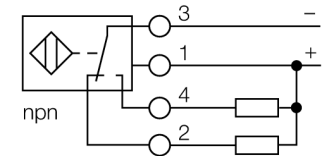




- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度LED灯
- 在任何安装位置可显示工作电压及开关状态。
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 延长开关距离
- 防护等级IP68
- 大检测距离
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩展
- 高开关频率
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点, npn输出
- 接线盒

型号	NI40U-CP40-VN4X2
货号	1540610
额定工作距离 $S_n$	40 mm
安装方式	非齐平
实际测量范围	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2$ 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	$\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
环境温度	3...15 % -30...+85 °C
工作电压	10...65VDC
余波	$\leq 10 \%$ $U_s$
直流额定工作电流	$\leq 200$ mA
空载电流 $I_0$	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
额定绝缘电压	$\leq 0.5$ kV
短路保护	是/ 循环
压降在 $I_0$	$\leq 1.8$ V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
防护等级	IP68
开关频率	0.25 kHz
设计	方型, CP40
尺寸	114 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑
连接	接线端子
夹紧能力	$\leq 2.5$ mm <sup>2</sup>
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 years 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

### 接线图



### 功能原理

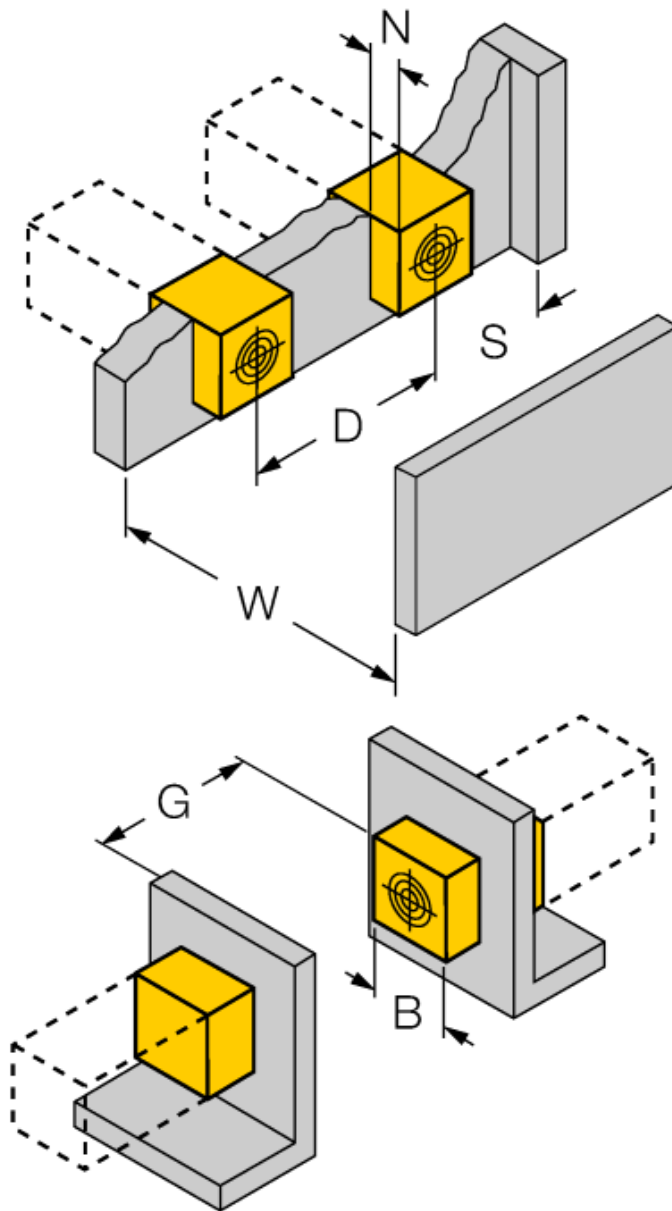
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。由于其独特的三个无铁氧体芯的空线圈结构, uprox® 传感器具有系数为1的独特优势。它对所有的金属具有相同的检测距离, 可以抵抗强磁场的干扰和极大的开关距离。

---

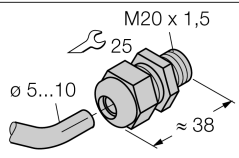
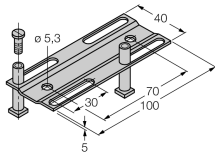
距离D	240 mm
距离W	120 mm
距离T	140 mm
距离S	60 mm
距离G	240 mm
距离N	30 mm

---

感应面B宽度	40 mm
--------	-------



附件

型号	货号	描述	尺寸图
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	密封套M20 x 1.5	
安装导轨 JS 025/037	69429	CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	方型设备的安装支架；材质：PP	