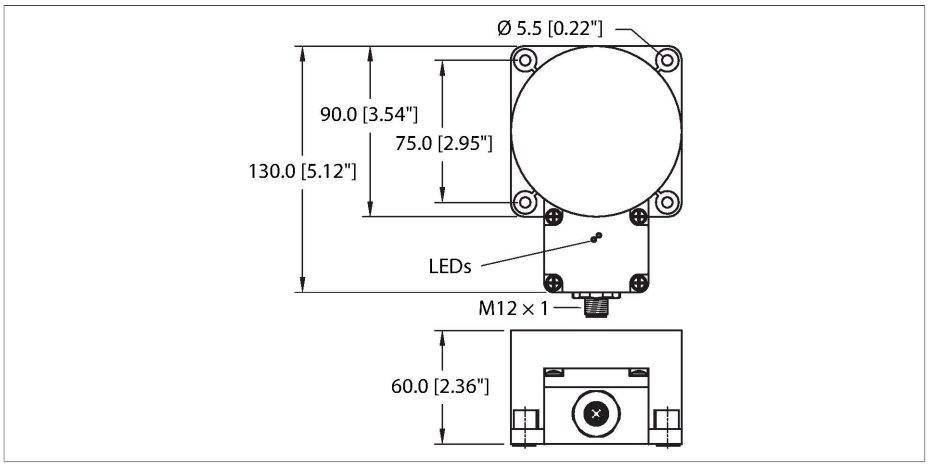
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
电感式传感器 – 开关距离扩展



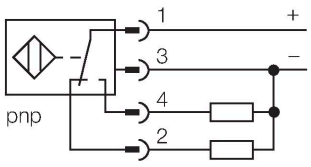
特点

- 方型外壳，厚度60 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 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
- 温度范围扩大
- 自动补偿可防预衰减
- 可以单面安装
- 4线直流, 10…65 VDC
- 互补触点，PNP输出
- M12 x 1接插件

技术数据

型号	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
货号	1625844
常用数据	
额定开关距离	100 mm
安装条件	非齐平, 可部分嵌入安装
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -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_e	≤ 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_e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, 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, K90SR

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。

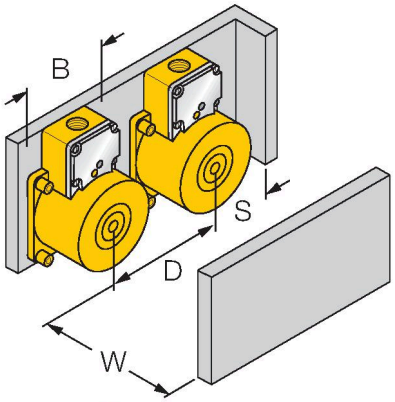
技术数据

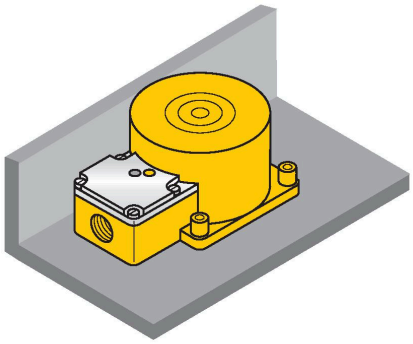
尺寸	130 x 75 x 60 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-30…+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

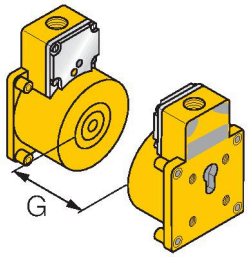
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 22-02-2025 02-48 | 保留技术性修改

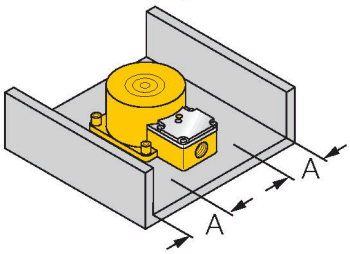
安装说明

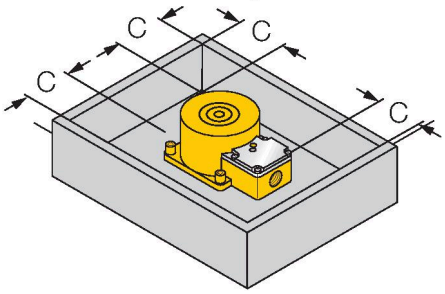
安装说明/描述











距离D	270 mm
距离W	300 mm
距离S	1 x B
距离G	600 mm
距离A	100 mm
距离C	200 mm
B有效面积宽度	90 mm

1面齐平式安装:

1面齐平安装:

Sr = 70 mm