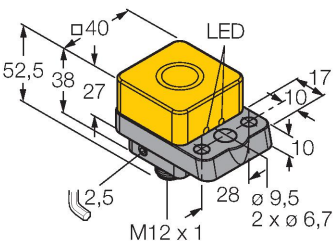


NI22U-Q40-AP6X2-H1141

电感式传感器 – 冲压工具的部件位置控制



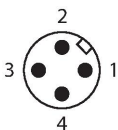
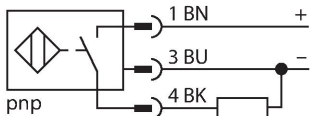
技术数据

型号	NI22U-Q40-AP6X2-H1141
货号	4690229
常用数据	
额定开关距离	22 mm
安装条件	非齐平, 可以嵌入安装冲压工具中
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	$\leq \pm 10 \%$
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_B	$\leq 200 \text{ mA}$
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_B 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, Q40
尺寸	67 x 40 x 52.5 mm

特点

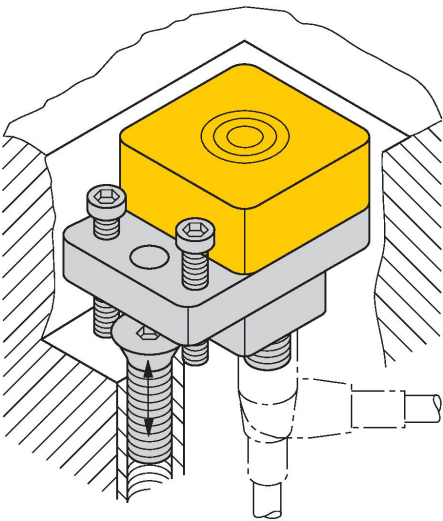
- 方型外壳, 厚度38 mm
- 顶端感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

Q40系列是专门为大型冲压工具上小部件位置控制而设计的。工具上传感器的位置能够通过带螺丝的高度调节来调整。传感器能够嵌入式安装, 避免了机械损坏的可能性。



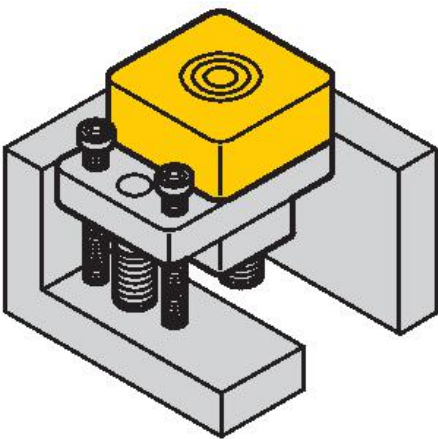
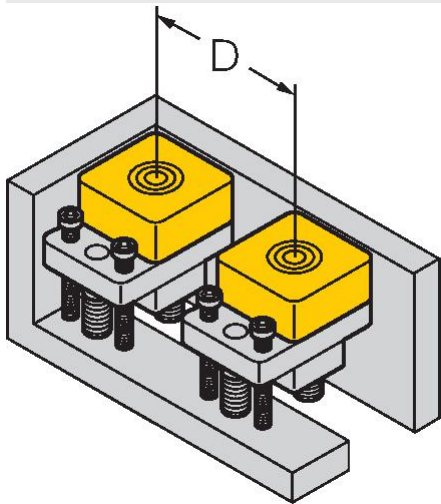
技术数据

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	0...+70 °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

安装说明

安装说明/描述

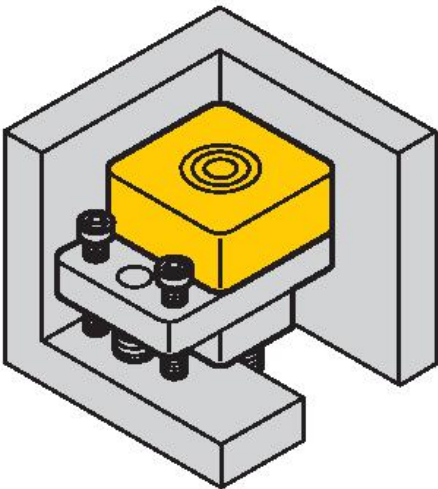
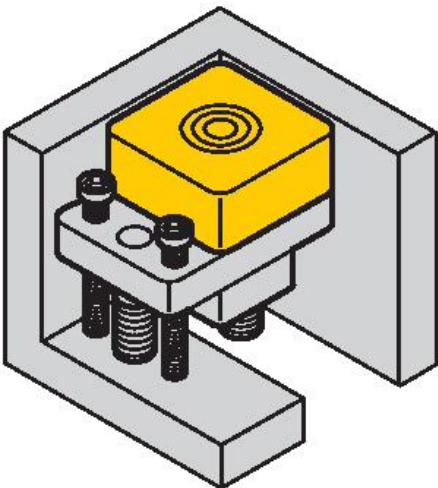
距离D 240 mm



非齐平安装 $S_r = 22\text{ mm}$
转到底部会使检测距离衰减10 mm。

嵌入式安装 $S_r = 19\text{ mm}$
工具轮廓下方1mm
转到底部会使检测距离衰减10 mm。

嵌入式安装 $S_r = 21\text{ mm}$
工具轮廓下方11 mm
使用安装螺丝来调整高度。



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

