

N2G-F系列

方形接近开关/小方形

N2G-F 方形接近开关/小方形

接近开关

产品特点

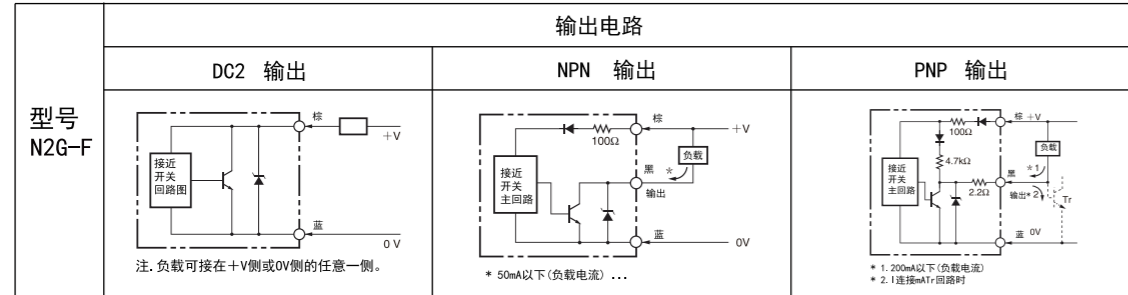
- 经济型的方型接近开关
- 机种丰富，可适用于各种用途
- 安装简单，可用于高速脉冲发生器、高速旋转控制等。
- 配有明亮醒目的指示灯，轻松查看安装环境。
- 可金属直接安装，并具有优异的耐环境性能。
- 适用于各种限制控制、计数控制等。



本体检测

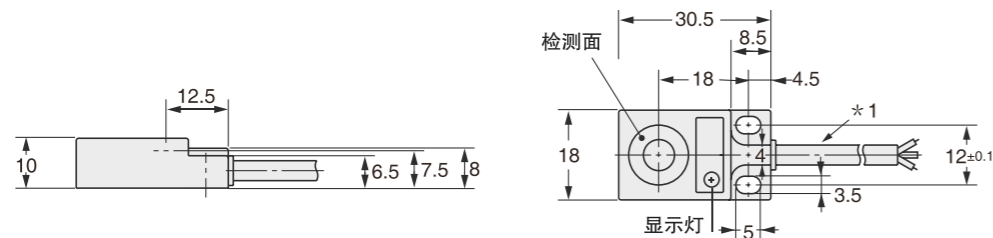
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
正面检测	导线引出型	5mm	DC2 输出	NO	N2G-F5LA
			NPN 输出	NO	N2G-F5NA
			PNP 输出	NO	N2G-F5PA
正面检测		5mm	DC2 输出	NC	N2G-F5LB
			NPN 输出	NC	N2G-F5NB
			PNP 输出	NC	N2G-F5PB

输入输出段回路图



安装尺寸图

N2G-F



额定值/性能

项目	型号	N2G-F5N □
检测距离		5mm±10%
设定距离		0~4mm
回差距离		检测距离的10%以下
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照「特性数据」)
标准检测物体		铁15×15×1mm
响应时间		2ms以下
响应频率*		500Hz
电源电压 (使用电压范围)		DC12~24V 脉动(p-p)10%以下DC10~30V
消耗电流		10mA以下(DC24V时)
控制 输出	开关容量	NPN 集电极开路50mA以下(DC30V时)
	残留电压	1V以下 负载电流50mA及导线长2m时)
显示灯		检测显示(红色)
动作状态(检测 物体接近时)		NA型: NO 详见「输入输出回路图」的时间图 NB型: NC
保护回路		逆向连接保护、浪涌吸收
环境温度		工作时、保存时: 各-25~+70°C(不结冰、结露)
环境湿度		工作时、保存时: 各-35~95%RH(不结露)
温度的影响		-25~+70°C温度范围内, ±23°C时检测距离的±20%以下
电压的影响		额定电源电压±10%范围内, 额定电源电压时检测距离的±2.5%以下
绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间
耐电压		AC500V 50/60Hz 1mi 充电部整体与外壳间
振动(耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h
冲击(耐久)		200m/s ² X、Y、Z各方向 10次
保护结构		IEC规格 IP67
连接方式		导线引出式(型标准导线长2m)
质量(捆包状态)		约50g
材质	外壳	耐热ABS
	检测面	
附件		使用说明书

*直流开关部的响应频率为平均值。

测定条件为: 有标准物体时, 检测物体的间隔为标准检测物体的2倍, 设定距离为检测距离的1/2。

接近开关