

N5G系列

小方形接近开关

产品特征

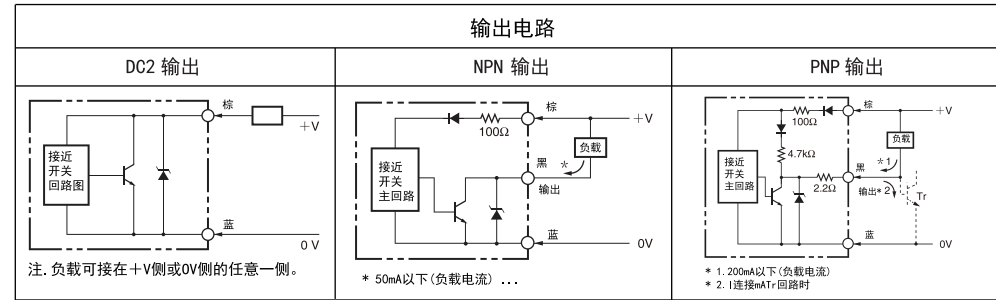
- 经济型的方型接近开关
- 机种丰富，可适用于各种用途
- 安装简单，可用于高速脉冲发生器、高速旋转控制等。
- 配有明亮醒目的指示灯，轻松查看安装环境。
- 可金属直接安装，并具有优异的耐环境性能。
- 适用于各种限制控制、计数控制等。



本体检测

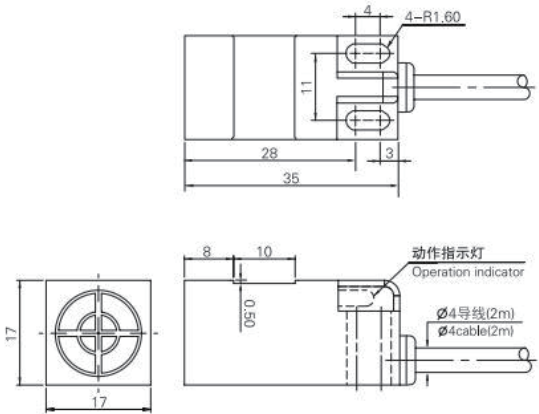
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
顶端检测	导线引出型	5mm	DC2 输出	NO	N5G-H5LA
			NPN 输出	NO	N5G-H5NA
			PNP 输出	NO	N5G-H5PA
顶端检测		5mm	DC2 输出	NC	N5G-H5LB
			NPN 输出	NC	N5G-H5NB
			PNP 输出	NC	N5G-H5PB

输入输出段回路图



安装尺寸图

N5G



额定值/性能

直流3线式		
项目	型号	N5G-H5N □
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	开关容量	NPN 集电极开路50mA 以下 (DC30V时)
输出	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 NB 型: NC	详见「输入输出回路图」的时间图
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	50M 以上 (DC500V 兆欧表) 充电部整体与外壳间	
耐电压	AC500V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间	
振动 (耐久)	10～55Hz 上下振幅 1.5mmX、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.