

扁平型接近开关

■ 特点

- 扁平的结构可安装在狭窄空间(高:10mm)
- 采用专用IC提高抗干扰能力(直流型)
- 内置电源反接保护电路,过电流保护电路(直流型)
- 内置浪涌保护电路
- 红色LED状态指示灯
- IP67防护等级(IEC规格)
- 可替代微动开关或限位开关

⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



■ 型号

◎ 直流3线式

外形	型号
	PFI25-8DN
	PFI25-8DP
	PFI25-8DN2 ※
	PFI25-8DP2 ※

※ 表示可选。

◎ 交流2线式

外形	型号
	PFI25-8AO
	PFI25-8AC

■ 规格

型号	PFI25-8DN PFI25-8DN2	PFI25-8DP PFI25-8DP2	PFI25-8AO PFI25-8AC
检测距离	8mm		
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检测物	25×25×1mm(铁)		
设定距离	0~5.6mm		
电源电压 (使用电压范围)	12~24VDC (10~30VDC)		100~240VAC (85~264VAC)
消耗电流	10mA以下		2.5mA以下
应答频率(※1)	200Hz		20Hz
残留电压	1.5V以下		10V以下
温度影响	环境温度20℃时,影响为检测距离的±10%以内		
控制输出	200mA以下		5~150mA
绝缘阻抗	50MΩ以上(500VDC为基准)		
耐电压	1,500VAC 50/60Hz持续1分钟		2,500VAC 50/60Hz持续1分钟
耐振动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X, Y, Z各方向2小时		
耐冲击	500m/s ² (50G) X, Y, Z 方向各3次		
指示灯	动作指示灯(红色LED)		
工作温度	-25~70℃(未结冰状态)		
储存温度	-30~80℃(未结冰状态)		
环境湿度	35~95%RH(未结露状态)		
保护电路	浪涌保护,电源反接保护,过流保护		浪涌保护
配线规格	φ4mm, 3P, 2m (AWG22, 芯线直径:0.08mm, 芯线数:60, 绝缘皮外径:φ1.25mm)		φ4mm, 2P, 2m
材质	外壳:PPS,一般型线缆(黑色):聚氯乙烯(PVC)		
防护等级	IP67(IEC规格)		
认证	CE		
重量	约70g		

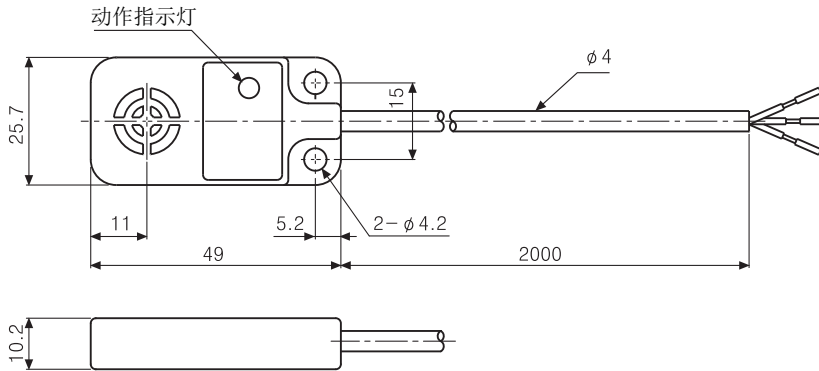
(※1) 应答频率为平均值。测定条件为使用标准检测物,检测物的间距为标准检测物的2倍,设定距离为检测距离的1/2。

※ 上述重量不包含外包装。

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

PFI 系列

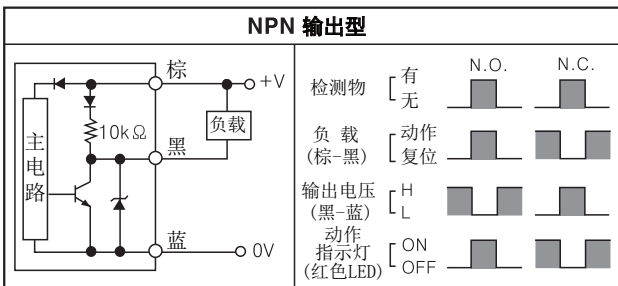
外形尺寸



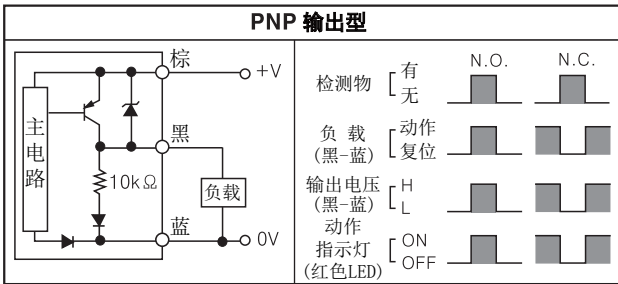
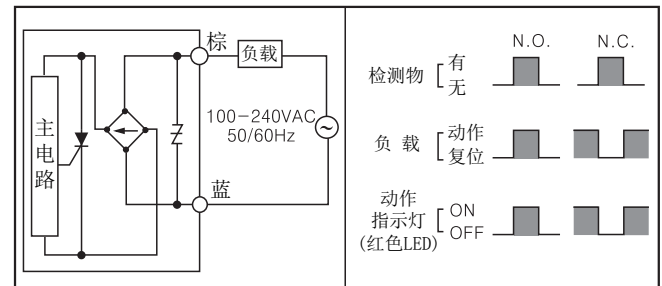
(单位:mm)

输出电路

直流3线型



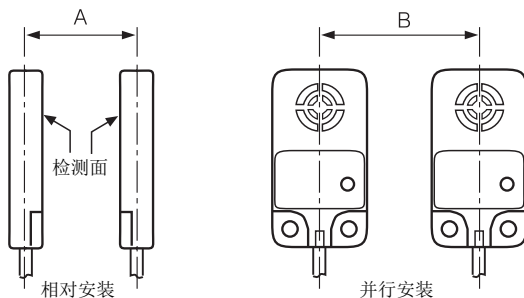
交流2线型



相互干扰及周围金属的影响

相互干扰

当2个以上的接近开关同时安装使用时,可能会相互干扰并引起误动作,安装时请务必满足下表所规定的尺寸要求。

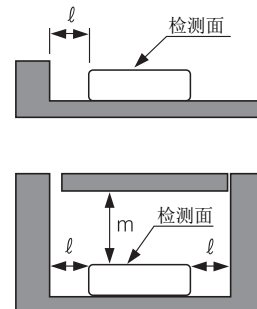


A	100
B	80

(单位:mm)

周围金属的影响

安装在金属面板上时,要防止被检测物以外的其他金属影响,因此,安装时请务必满足下表所规定的最小尺寸要求。



接近开关与周围金属的高度相同时。

接近开关与周围金属的高度不同时。

l	5
m	15

(单位:mm)