

扁平型接近开关

■ 特点

- 扁平的结构可以安装在狭窄的空间里（高：10mm）
- 电源反接保护功能
- 红色LED 指示灯检查动作状态。
- 运用广泛, 可代替微型开关和限位开关。
- 在电源10-30VDC的范围内，
可以驱动200mA以内的负载（阻性负载）
- 防护等级IP67 (IEC规格)



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



■ 型号说明

◎ 直流3线式

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

◎ 交流2线式

外形	型号
	PFI25-8AO
	PFI25-8AC

▶ ※ 表示可选

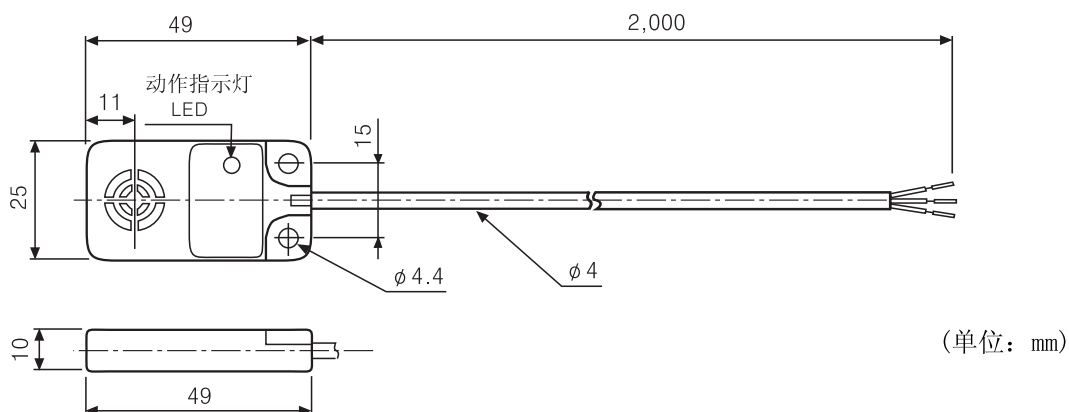
■ 规格

型 号 名	PFI25-8DN PFI25-8DN2	PFI25-8DP PFI25-8DP2	PFI25-8AO PFI25-8AC
检 测 距 离	8mm ±10%		
应 差 距 离	检测距离的10% 以内		
标 准 检 测 物	25×25×1mm (铁)		
设 定 距 离	0 ~ 5.6mm		
电 源 电 压 (电 压 范 围)	12-24VDC (10-30VDC)		100-240VAC 50/60Hz (85-264VAC)
消 耗 电 流	10mA 以下		—
漏 电 流	—		2.5mA 以下
应 答 频 率	200Hz		20Hz
残 留 电 压	1.5V 以下		10V 以下
温 度 影 响	温度范围-25~+70℃，+20℃时在检测距离的±10% 以内		
控 制 输 出	200mA 以下		150mA 以下
绝 缘 阻 抗	50MΩ 以上 (500VDC 兆欧基准)		
耐 电 压	1500VAC 50/60Hz 1 分钟		2500VAC 50/60Hz 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		
抗 冲 击	500m/s ² (50G) X, Y, Z 各方向 3次		
指 示 灯	动作指示灯 (红色LED)		
使 用 环 境 温 度	-25 ~ +70℃ (未结冰状态)		
保 存 温 度	-30 ~ +80℃ (未结冰状态)		
使 用 环 境 湿 度	35~95%RH		
保 护 回 路	内置浪涌保护回路，电源反接保护回路， 内置过电流保护回路		内置浪涌保护回路
防 护 等 级	IP67 (IEC规格)		
获 得 认 证	CE		
重 量	约 80g		

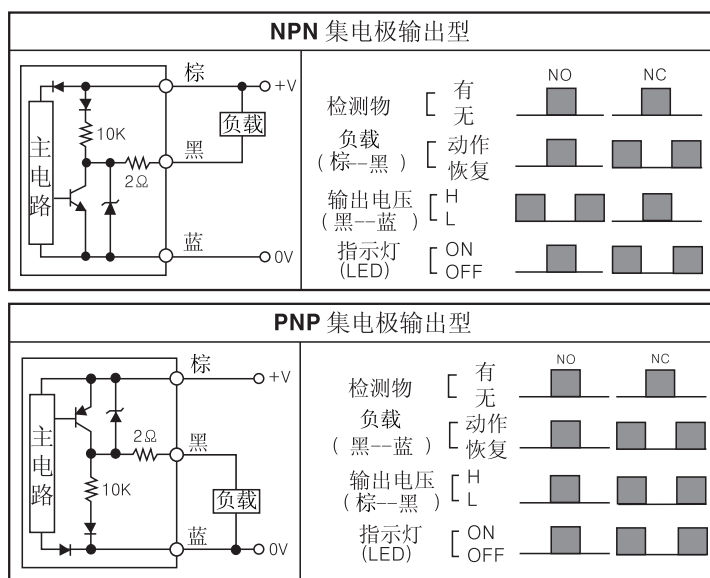
(A)
光电传感器(B)
光纤传感器(C)
门传感器/
区域传感器(D)
接近开关(E)
压力传感器(F)
旋转编码器(G)
配线/配件(H)
温度控制器(I)
SSR/
功率控制器(J)
计数器(K)
计时器(L)
电压/电流
面板表(M)
转速/线速
脉冲表(N)
显示单元(O)
传感器控制器/
开关电源(P)
步进电机/
驱动器/
运动控制器(Q)
触摸屏(R)
远程网络设备(S)
其他

PFI 系列

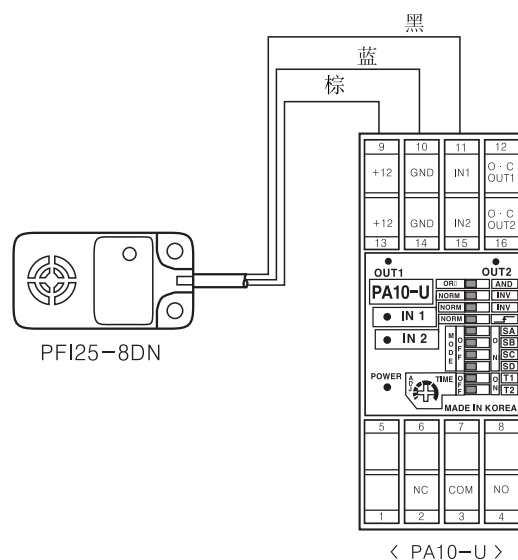
外形尺寸图



控制输出图



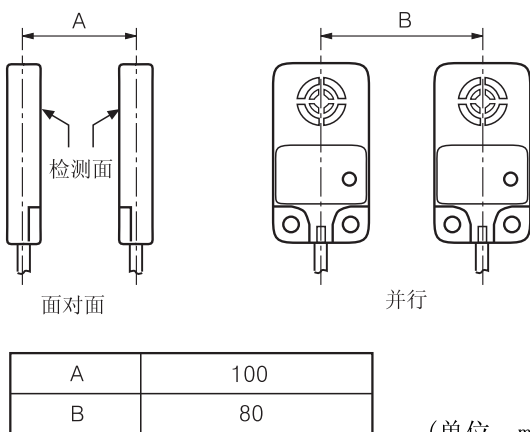
连接



相互干扰&金属间的影响

◎ 相互干扰

当几个接近传感器安装在一起, 会发生相互干扰引起传感器故障, 一般两个传感器之间的间隔的距离如图。



◎ 金属间的影响

当传感器安装在金属面板时, 你必须要预防被检测物以外的金属物体, 因此, 要设定最小的间隔距离如图所示。

