

小方形接近开关/通用型

H2N型接近开关

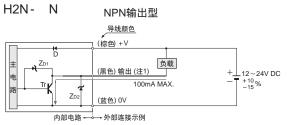


H2N _{通用型}

NEW

- ■无论何种情况下都能 放心使用
- ■以稳定的检测范围,使检测距离游
- ■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

电路图说明



注: 1) 没有装备输出短路保护电路。请勿直接连接电源或者容性负载。

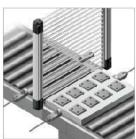
: 电源反接保护二极管 ZD1、ZD2:电涌吸收齐纳二极管 : PNP输出晶体管

H2N-PNP输出型 导线颜色 (棕色) +V 主电路 100mA MAX. +12~24V DC -15% (黑色) 输出 (注1) 负载 (蓝色) 0V

注: 1) 没有装备输出短路保护电路。请勿直接连接电源或者容性负载。

符号.....D:电源反接保护二极管 Z□: 电涌吸收齐纳二极管 Tr : PNP输出晶体管

用途示例



利用光幕传感器进行屏蔽控制



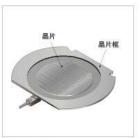
检测凸轮



检测滚动的硬币



金属托板的定位



晶片框的检测



机床刀具的定位



确认机械手的夹持动作

方柱型标准型 接近传感器

传感器 订购指南说明

订购指	南				
H2N-F2	/H2				
种类	形状(mm)	检测距离(注1)	型号 (注2)	输出	输出动作
NPN輸出型 □ 顶端检测型 □	7,3		H2N-F2NA	NPN开路集电极晶体管	接近时ON
			H2N-F2NB		离开时ON
	8.2		H2N-H2NA		接近时ON
			H2N-H2NB		离开时ON
PNP输出型 - 顶端检测型	7,2		H2N-F2PA	PNP开路集电极晶体管	接近时ON
			H2N-F2PB		离开时ON
	8.2		H2N-H2PA		接近时ON
			H2N-H2PB		离开时ON

注:1)最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。 稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

H2N-F4	/H4				
——— 种类 ———	形状(mm)	检测距离(注1)	型号 (注2)	输出	输出动作
正真	7.7	最大工作距离 4.0mm (0 ~ 3.3mm) 総定检测范围	H2N-F4NA	NPN开路集电极晶体管	接近时ON
正面检测型 P			H2N-F4NB		离开时ON
N 输出型 顶端检测型	12 27.4		H2N-H4NA		接近时ON
工业型型			H2N-H4NB		离开时ON
正面於	7,7		H2N-F4PA	PNP开路集电极晶体管	接近时ON
PNP 输出型正面检测型			H2N-F4PB		离开时ON
	12 27.4		H2N-H4PA		接近时ON
			H2N-H4PB		离开时ON

注:1) 最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。 稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

方柱型标准型 接近传感器

传感器 额定值/性能

额定值与性能

直流3线式

	种 类	NPN输出型		PNP				
∖ 型号`	正面检测型	H2N-F2NA	H2N-F2NB	H2N-F2PA	H2N-F2PB			
	顶端检测型	H2N-H2NA	H2N-H2NB	H2N-H2PA	H2N-H2PB			
最大工作距离		2.5mm ± 8%						
稳定检测范围(注3)		0 ~ 2.1mm						
标准检测物体		铁板15×15×t1mm						
应差(迟滞)		工作距离的20%以下(对于标准检测物体)						
重复精度		检测轴轴向、与检测轴垂直方向:0.04mm 以下						
电源电压		12~24V DC 1 % 脉动P-P10% 以下						
消耗电流		15mA 以下						
输出		NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流:100r ・外加电压:30V DC以 ・剩余电压:1V以下() 0.4V 以下()	nA	PNP 开路集电极晶体管 · 最大源电流:100mA · 外加电压:30V DC以 · 剩余电压:1V以下(源 0.4V 以下(源	下(输出和+V之间) 电流为100mA时) 电流为16mA时)			
3	输出动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON			
最大反应频率		500Hz						
		红色LED(输出ON时亮起)						
		IP67						
17		- 25~ +70 、存储: -40~ +85						
环 ———— 境 性 能 ———		45~85%RH、存储:35~95%RH						
性 能		AC1,000V 1分钟,所有电源连接端子与外壳之间						
		所有电源连接端子与外壳之间,50M 以上,基于DC500V 的高阻表						
		频率:10~500Hz ,双振幅3mm,X,Y和Z方向各2小时						
		加速度10,000m/s2(约1,000G) X , Y和Z方向各3次						
检 测 距 离 变化		使用周围温度范围内,+23 时检测距离的 ± 8%以内 ————————————————————————————————————						
受化		电源电压+10 %波动时, ± 2%以内						
附带截面积为0.15mm2的3芯耐油型厚橡胶软电缆,长1m								
电缆延长 0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m								
重量(本体重	量)		正面检测型:约1	5g ,顶端检测型:约20g				

注:1)无指定测量条件是指周围温度=+23 时的条件。

²⁾最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。 稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

方柱型标准型 接近传感器

传感器 额定值/性能

额定值与性能

直流3线式

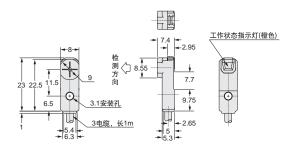
	种 类	NPN 输出型		PNP			
\	正面检测型	H2N-F4NA	H2N-F4NB	H2N-F4PA	H2N-F4PB		
项目	顶端检测型	H2N-H4NA	H2N-H4NB	H2N-H4PA	H2N-H4PB		
最大工作距	离(注2)	4.0mm ± 8%					
稳定检测范	围(注2)	0 ~ 3.3mm					
标准检测物体		铁板20×20×t1mm					
应 差(迟	滞)	工作距离的20%以下(对于标准检测物体)					
重复精度		检测轴轴向、与检测轴垂直方向:0.04mm 以下					
电源电压		12~24V DC ⁺¹⁰ % 脉动P-P10% 以下					
消耗电流		15mA 以下					
输出		· 外加电压:30V DC以 · 剩余电压:1V以下(流	NPN开路集电极晶体管				
	输出动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON		
最大反应频	率	500Hz					
工作状态指		红色LED(输出ON时亮起)					
保护构		IP67					
周围温 田園温		- 25~ +70 、存储: - 40~ +85					
- 四凹/		45~85%RH、存储:35~95%RH					
性			<u> </u>	有电源连接端子与外壳之间			
能 绝缘电		所有电源连接端子与外壳之间,50M 以上,基于DC500V的高阻表					
	振动 频率: 10~500Hz , 双振幅3mm , X , Y和Z方向各2小时 // // // // // // // // // // // // //						
检测距离				, , ,			
变化	温度特性 电压特性						
 材质							
		附带截面积为0.15mm ² 的3芯耐油型厚橡胶软电缆,长1m					
电缆延长		0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m					
重量(本体		正面检测型:约20g ,顶端检测型:约20g					

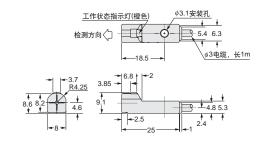
注: 1) 无指定测量条件是指周围温度 = +23 时的条件。

最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。 稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

H2N-F2□ 传感器

H2N-H2□ 传感器





H2N-F4

传感器

H2N-H4 □



