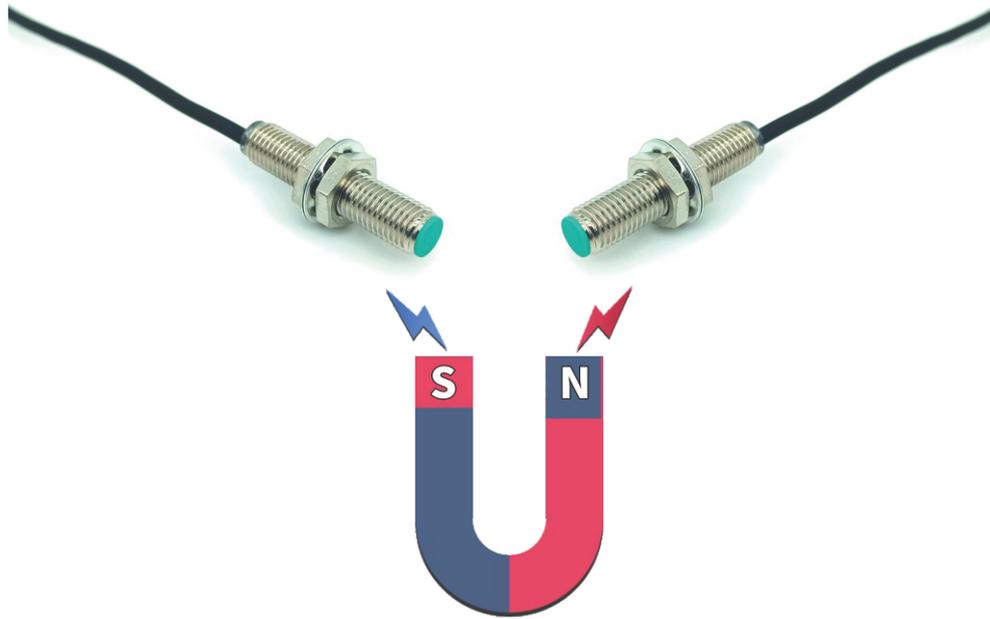


DCF[®] 道川傳感器
Dao Chuan Sensor

工業自動化傳感器制造商
INDUSTRIAL AUTOMATION SENSOR MANUFACTURER



SENSOR

Comprehensive Catalogue
Daochuan Sensor Products

區分磁鐵N/S極的接近傳感器

大陸版

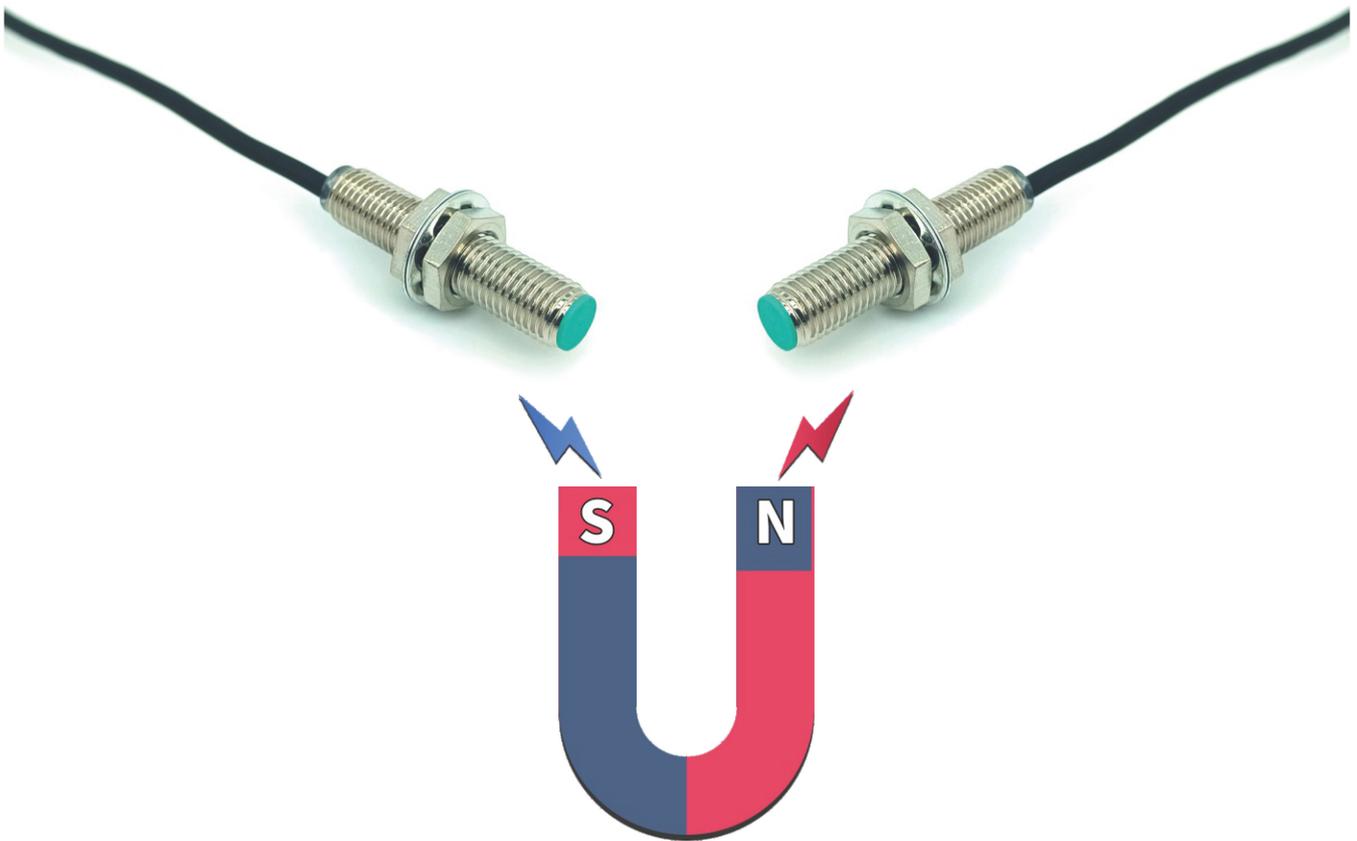
HOT

DCF[®] 道川傳感器
Dao Chuan Sensor

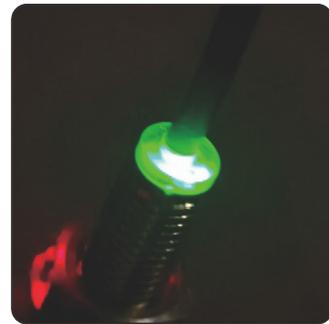
區分磁鐵N/S極的接近傳感器

PROXIMITY SENSORS THAT DISTINGUISH THE N/S POLES OF MAGNETS

DS08-NS05N



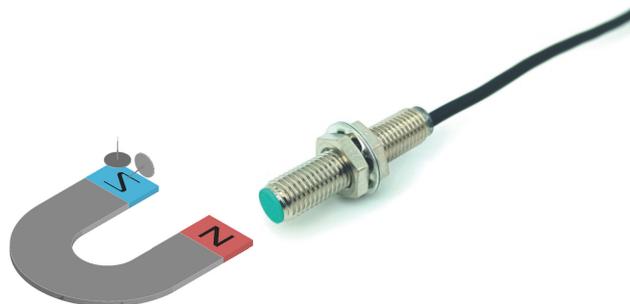
檢測到S極亮紅燈白色線輸出



檢測到N極亮綠燈黑色線輸出

可区分磁铁N/S极的接近开关

- 采用两路输出，可同时区分N/S极
- 清晰明亮的指示灯

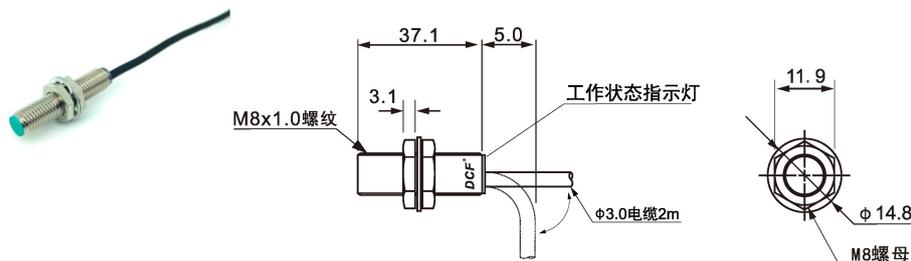


规格

项目	类型	屏蔽型	
	输出方式	NPN	PNP
型号	接近时ON (常开)	DS08-NS05N	DS08-NS05P
	离开时ON (常闭)	DS08-NS05N2	DS08-NS05P2
检测距离 (备注1)	根据磁铁磁性强弱距离会不同		
应差	检测距离的10%以下		
可检测物体	区分磁铁南、北 (N、S) 极		
反应时间	1ms以下		
电源电压	DC12~24V波动 (p-p) 10%以下 (DC10~30V)		
消耗电流	10mA以下		
控制输出	开关容量	3~100mA	
	残留电压	3V以下 (负载电流100mA、导线长2m时)	
指示灯	检测到N极时 (绿色), 检测到S极时 (红色)		
动作模式 (靠近检测物体时)	N/P 型: NO N2/P2 型: NC		
重复精度	工作距离的5%以下		
保护回路	脉冲吸收、负载短路保护		
环境温度范围	工作时: -25~+70°C, 保存时: -40~+85°C (无结冰、无结露)		
环境湿度范围	工作时、保存时: 各35~95%RH (无结露)		
温度的影响	-10°C~55°C的温度范围内: 23°C时, ±10%的检测距离以内 -25°C~70°C的温度范围内: 23°C时, ±15%的检测距离以内		
电压的影响	24VDC±15%: ±1%的检测距离以内		
绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部整体与外壳间		
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min 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)	1000m/s ² X、Y、Z各方向10次		
保护结构	IEC标准IP67, 公司内部标准 耐油		
连接方式	导线引出型 (标准导线长2m)		
质量 (包装后)	约34g		
材质	外壳	黄铜镀镍	
	检测面	PBT	
	紧固螺母	黄铜镀镍	
	带齿垫圈	铁镀锌	
附件	使用说明书 (1份) + M8螺母 (2个) + 带齿垫片 (2个)		

备注1: 检测距离示例;
强力磁铁: φ6mm厚度1mm时距离约为5mm; φ8mm厚度2mm时距离约为8mm; 10x20mm厚度3mm时距离约为12mm。

DS08-NS05□

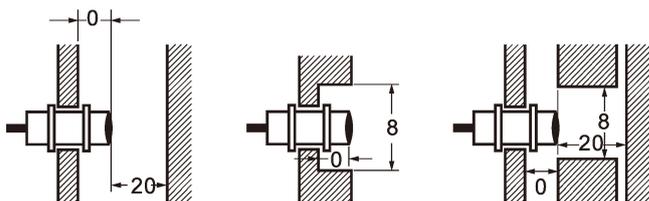


使用指南

(单位: mm)

1. 周围金属的影响。

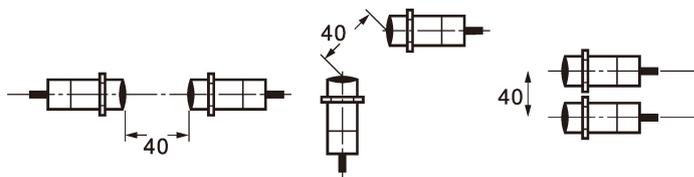
使用时请与周围金属物体(铝)隔开下表所列距离。



嵌入铁等磁性金属体(周围金属)使用时,可能会导致工件带磁,影响检测效果。
嵌入式设置时, 请注意嵌入对象材质引起的检测距离的变化。

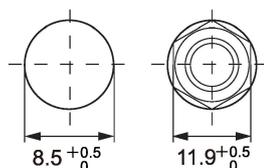
2. 相互干扰

面对面或并排设置时, 应按大于下表所示的值使用。



3. 当接近传感器安装在孔里时, 安装尺寸如下所示。

装孔加工尺寸和螺母对角尺寸



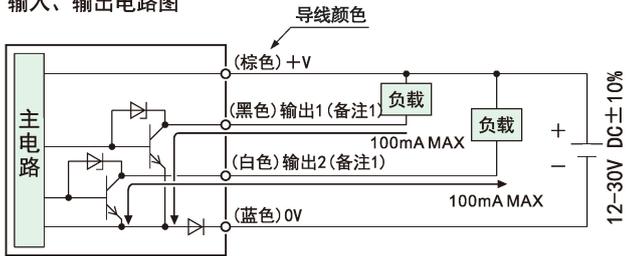
4. 用螺母安装不要用过大的力紧固螺丝, 否则会造成传感器断裂或损坏。



电路图

NPN输出型

输入、输出电路图

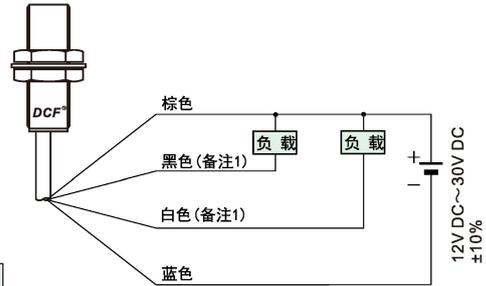


(备注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

<输出动作>

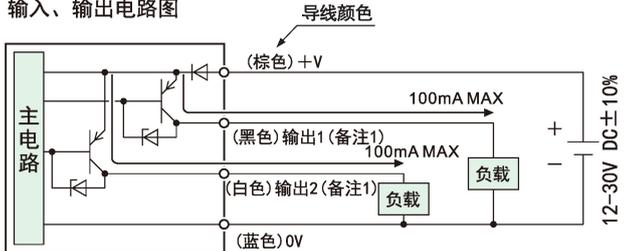
	导线颜色	输出动作
输出1	黑	检测到N极输出ON
输出2	白	检测到S极输出ON

连接图



PNP输出型

输入、输出电路图



(备注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

<输出动作>

	导线颜色	输出动作
输出1	黑	检测到N极输出ON
输出2	白	检测到S极输出ON

连接图

