

CẢM BIẾN QUANG

PEN

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Cảm on đã sử dụng sản phẩm HANYOUNG NUX.
Vui lòng đọc kĩ hướng dẫn trước khi sử dụng và tuân theo mọi chỉ dẫn của nhà sản xuất.
Hơn nữa, hãy giữ cuốn sổ tay này ở nơi thuận tiện cho việc tra cứu.

HANYOUNG NUX

CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM

152/11B Điện Biên Phủ, Phường 25, Bình Thạnh,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (028) 3512 2065
Website: http://www.hynux.com

071020v1

THÔNG TIN AN TOÀN

Vui lòng đọc kĩ thông tin an toàn và sử dụng đúng như tâng dẫn.
Các chỉ dẫn được chỉ ra trong cuốn hướng dẫn sử dụng bao gồm **NGUY HIỂM**, **CẢNH BÁO**, **CHÚ Ý** dựa theo mức độ nghiêm trọng.

	NGUY HIỂM	Chỉ ra những sự cố sắp xảy ra nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng.
	CẢNH BÁO	Chỉ ra những sự cố tiềm ẩn nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng.
	CHÚ Ý	Chỉ ra những sự cố tiềm ẩn nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến thương tích hoặc hư hỏng tài sản.

NGUY HIỂM

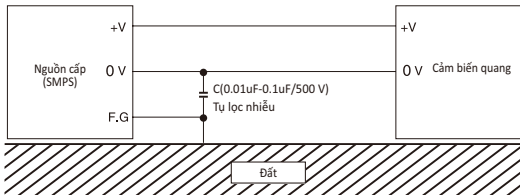
- Những tiếp điểm đầu vào và đầu ra có thể gây nên tai nạn về điện.
Tuyệt đối đừng để những tiếp điểm này chạm vào cơ thể bạn hoặc những chất dẫn điện.

CẢNH BÁO

- Khi sử dụng sản phẩm này trong những máy móc có tính chất nguy hiểm đến người hoặc tài sản vui lòng sử dụng kèm thiết bị an toàn hai cấp và có phương pháp phòng tránh.
- Vui lòng cấp nguồn cho sản phẩm đúng với thông số nguồn định mức được nêu ra trong tài liệu này nhằm tránh trường hợp hư hỏng sản phẩm.
- Vui lòng chỉ lắp đặt sản phẩm sau khi ngắt kết nối nguồn điện khỏi sản phẩm. Điều này nhằm đảm bảo về an toàn điện cũng như tránh trường hợp hư hỏng sản phẩm.
- Không được tự ý tháo rời hoặc sửa chữa sản phẩm. Điều này tránh những rủi ro về tai nạn điện cũng như ảnh hưởng đến sự ổn định khi sản phẩm hoạt động.

CHÚ Ý

- Vui lòng sử dụng nguồn điện áp chuyển đổi ổn định để đảm bảo hoạt động chính xác và an toàn cho sản phẩm.
- Khi cần kéo dài chiều dài cáp hãy sử dụng dây dẫn có tiết diện nhỏ nhất 0.3mm và hãy lưu ý đến hiện tượng sụt áp.
- Hãy cách ly riêng biệt dây nguồn cấp cho sản phẩm và dây tín hiệu.
- Chuyển đổi trạng thái ON/OFF liên tục có thể ảnh hưởng đến tuổi thọ của sản phẩm hoặc ổn định của sản phẩm.
Vì thế hãy lưu ý đến vấn đề này.
- Khi cần vệ sinh sản phẩm hãy lau một cách nhẹ nhàng bằng khăn khô, không được sử dụng các dung dịch chất lỏng hoặc dung môi hữu cơ.
- Khi cần điều chỉnh độ nhạy cảm biến hãy xoay núm điều chỉnh một cách nhẹ nhàng bằng phụ kiện đi kèm.
- Bộ nguồn cấp cho sản phẩm nên được nối đất để tránh nhiễu cho bộ nguồn hoặc những trục trặc về hoạt động của sản phẩm.



*Người dùng phải tuân theo những chỉ dẫn an toàn ở trên để tránh những sự cố đáng tiếc có thể xảy ra.

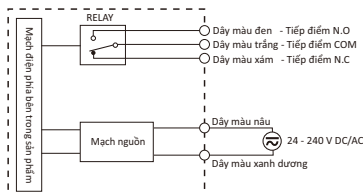
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MÃ SẢN PHẨM	LOẠI TÍCH HỢP NGUỒN		
	PEN-T10A	PEN-MSA	PEN-R700A
Loại hoạt động	Loại thu phát riêng	Loại phản xạ gương	Loại phản xạ khuếch tán
Dải hoạt động	10m	0.1 ~ 5m	700mm
Đối tượng có thể nhận biết	Vật có tiết diện Ø20mm	Vật có tiết diện Ø60mm	Vật là giấy trắng không bóng 200x200mm
Nguồn cấp	24 - 240 VDC/AC ±10 % 50/60 Hz		
Công suất tiêu thụ	Bộ phát	Công suất tối đa 1W	Công suất tối đa 2W
	Bộ thu	Công suất tối đa 2W	
Chế độ hoạt động	Light ON / Dark ON (có thể chuyển đổi qua lại)		
Điều chỉnh độ nhạy	-	Được tích hợp núm điều chỉnh độ nhạy trên thân sản phẩm	
Ngõ ra điều khiển	Ngõ ra relay (1NO-1NC) 30 VDC 5 A / 250 VAC 5 A. Số lần đóng/ ngắt của ngõ ra: tối đa 100,000 lần		
Thời gian phản hồi	Tối đa 20ms		
Sai số khoảng cách	-	Trọng khoảng 20% so với dải hoạt động	
Bước sóng	LED hồng ngoại (850nm)		
Đèn báo chỉ thị	Chỉ thị ngõ ra: LED đỏ (Với bộ phát, LED đỏ chỉ thị trạng thái nguồn), Chỉ thị độ ổn định: LED xanh		
Điều kiện về ánh sáng	Ánh sáng mặt trời: 11,000 Lux, Bóng đèn sợi đốt: 3,000 Lux		
Điều kiện về nhiệt độ	Nhiệt độ hoạt động: -20 ~ 60 C, Nhiệt độ lưu kho: -25 ~ 70 C		
Điều kiện về độ ẩm	35 ~ 85 % R.H.		
Tiêu chuẩn bảo vệ	IP 64 (Theo tiêu chuẩn IEC)		
Điện trở cách điện	20 MΩ min (500 VDC)		
Độ bền rung	1,500 VAC/50-60Hz trong vòng 1 phút		
Chống rung	10 ~ 55 Hz Biên độ đỉnh 1.5mm trên mỗi phương X, Y và Z trong 2 giờ		
Chống sốc	500 m/s ² (xấp xỉ 50 G), 3 lần trên mỗi phương X, Y, Z		
Phương pháp kết nối	Cáp kết nối (số cực: 5P, tiết diện: Ø6mm, chiều dài: 2m) với bộ phát số cực của cáp kết nối là 2P		
Vật liệu	Thân vỏ: nhựa chống cháy ABS, Vỏ kính: PC		
Khối lượng(g)	150		

*Chú ý: Khoảng cách phát hiện của sản phẩm còn phụ thuộc vào kích cỡ, chất liệu, độ bóng của bề mặt đối tượng phát hiện.

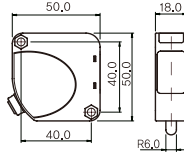
SƠ ĐỒ KẾT NỐI

Với loại thu-phát riêng sơ đồ này được áp dụng cho bộ thu.

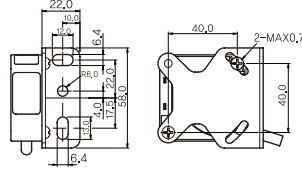


KÍCH THƯỚC

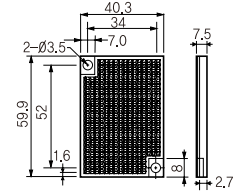
Kích thước bên ngoài



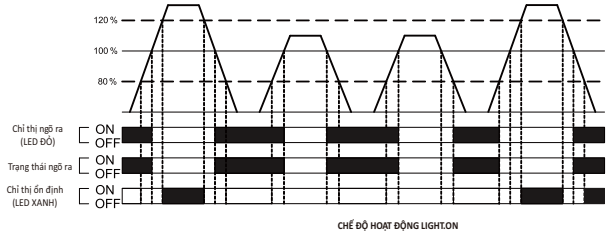
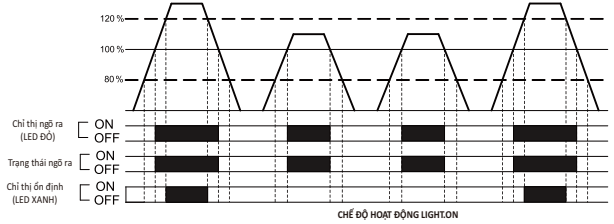
Kích thước giá đỡ



Kích thước gương của loại phản xạ gương



BIỂU ĐỒ HOẠT ĐỘNG



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LOẠI THU PHÁT RIÊNG

STT	PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT	MÔ TẢ BẢNG HÌNH ẢNH	CHẾ ĐỘ NGỜ RA
1	Cấp nguồn cho sản phẩm sau khi lắp đặt bộ thu và bộ phát ở vị trí đối diện nhau.		Cố định chế độ hoạt động DARK ON
2	Cố định bộ phát và bộ thu. Sau đó điều chỉnh sao cho bộ thu chỉ nhận tín hiệu từ bộ phát bằng cách xoay bộ phát theo hướng lên, xuống, trái, phải và xem xét đến chỉ thị ngõ ra để loại bỏ những tác nhân có thể ảnh hưởng đến sự phản xạ.		
3	Đặt vật vào trong vùng hoạt động của cảm biến và xem xét và đánh giá hoạt động của cảm biến.		

LOẠI PHẢN XẠ GƯƠNG

STT	PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT	MÔ TẢ BẢNG HÌNH ẢNH	CHẾ ĐỘ NGỜ RA
1	Cấp nguồn cho cảm biến sau khi đặt cảm biến ở vị trí đối diện với gương theo đường thẳng.		Dark ON
2	Cố định bộ phát và gương. Sau đó điều chỉnh sao cho bộ phát chỉ nhận tín hiệu phản xạ từ gương bằng cách xoay bộ phát theo hướng lên, xuống, trái, phải và xem xét đến chỉ thị ngõ ra để loại bỏ những tác nhân có thể ảnh hưởng đến sự phản xạ.		
3	Đặt vật vào trong vùng hoạt động của cảm biến và xem xét và đánh giá hoạt động của cảm biến.		

LOẠI PHẢN XẠ KHUẾCH TÁN

STT	PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT	MÔ TẢ BẢNG HÌNH ẢNH	ĐIỀU CHỈNH ĐỘ NHẠY	CHẾ ĐỘ NGỜ RA
1	Đầu tiên ta đặt vật ở vị trí xa nhất trong vùng cần phát hiện. Tiến hành vặn núm điều chỉnh độ nhạy tăng dần (từ vị trí Min lên vị trí Max). Khi đèn chỉ thị trạng thái ngõ ra chuyển sang trạng thái ON thì chúng ta tham chiếu vị trí này là điểm A.			Light ON
2	Tiếp theo đặt vật ở vị trí xa nhất trong vùng cần phát hiện. Tiến hành vặn núm điều chỉnh độ nhạy giảm dần (từ vị trí A về vị trí Min). Khi đèn chỉ thị trạng thái ngõ ra chuyển sang trạng thái OFF thì chúng ta tham chiếu vị trí này là điểm B.			
3	Đặt vật vào vùng giữa hai điểm A và B sau đó xem xét và đánh giá hoạt động của cảm biến.			