

Cảm Biến Quang Khuếch Tán Khoảng Cách Dài

Dòng PLD

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Cảm ơn bạn đã mua các sản phẩm của HANYOUNG NUX.
Vui lòng kiểm tra sản phẩm có giống như bạn đã đặt hay không.
Trước khi sử dụng sản phẩm, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng cẩn thận.
Vui lòng giữ tờ hướng dẫn này khi bạn có thể xem ở mọi nơi.



HANYOUNG NUX

VPDD

CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM

152/118 Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (028) 3512 2065 FAX: (028) 3512 2066
Website: http://www.hynux.com

THÔNG TIN AN TOÀN

Trước khi sử dụng sản phẩm, vui lòng đọc kỹ thông tin an toàn để sử dụng sản phẩm đúng cách. Thông tin an toàn được mô tả trong tờ hướng dẫn chứa các nội dung quan trọng liên quan đến các vấn đề an toàn. Do đó, hãy làm theo hướng dẫn cho phù hợp. Thông tin an toàn bao gồm CẢNH BÁO và CHÚ Ý.



CẢNH BÁO

- Sản phẩm này không được thiết kế để xem như một thiết bị an toàn. Chính vì vậy người dùng cần phải lắp đặt cùng các thiết bị an toàn khác khi sử dụng cùng sản phẩm này với thiết bị có thể gây ra tai nạn chết người, tổn thất về tài sản, v.v.
- Để ngăn chặn hư hỏng hoặc trục trặc của sản phẩm này, vui lòng sử dụng điện áp nguồn phù hợp theo định mức.
- Vui lòng TẮT nguồn trước khi lắp ráp sản phẩm. Nếu không, có thể gây ra điện giật hoặc trục trặc sản phẩm.
- Đừng tháo rời, chế tạo, sửa đổi và sửa chữa sản phẩm này. Có khả năng gây ra trục trặc sản phẩm hoặc hỏa hoạn.



CHÚ Ý

- Vui lòng sử dụng nguồn Trans cách điện để duy trì an toàn điện áp nguồn của sản phẩm này. Không sử dụng nguồn Trans tự động.
- Khi kéo dài dây, vui lòng sử dụng có tiết diện lớn nhất có thể (trên 0.3 mm²). Vì vậy khi kéo dài dây, hãy thận trọng với việc sụt giảm điện áp.

- Vui lòng tách riêng biệt dây cấp nguồn và dây tín hiệu của cảm biến.
- BẬT/ TẮT nguồn liên tục có thể là nguyên nhân làm giảm tuổi thọ của sản phẩm hoặc gây ra sự cố cho sản phẩm.
- Khi lau thấu kính và vỏ của sản phẩm này, vui lòng sử dụng vải khô để lau các chất bẩn. Không sử dụng các dung môi hữu cơ như chất pha loãng hoặc cồn.
- Khi thiết lập độ nhạy, điều chỉnh nút vặn quá mạnh có thể khiến nút vặn bị hư hỏng nên người dùng phải thận trọng với vấn đề này.
- Trong trường hợp sử dụng bộ điều chỉnh chuyển mạch, người dùng phải nối đất cho bộ điều chỉnh (F.G). Không tuân theo hướng dẫn này có thể gây ra sự cố nhiều mạch khi chuyển đổi nguồn vì vậy người dùng thận trọng với vấn đề này.
- Khi sử dụng cảm biến dưới ánh sáng đèn huỳnh quang có thể gây ra sự cố cho nên hãy che cảm biến bằng băng ánh sáng.

MÃ ĐẶT HÀNG

Mã hàng	Ký hiệu	Thông tin
PLD-	☐ ☐ ☐	Cảm biến quang khuếch tán khoảng cách dài
Chế độ cảm biến và khoảng cách phát hiện	R 2	Phản xạ khuếch tán - 2 m
Đặc tính ngõ ra	N	Ngõ ra NPN cực thu hở
	P	Ngõ ra PNP cực thu hở

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại	Thông tin	
Mã hàng	PLD-R2N	PLD-R2P
Khoảng cách phát hiện	2 m	
Sai lệch	Nhỏ hơn 20% dải khoảng cách cảm biến	
Thời gian phản hồi	Xấp xỉ 1 ms	
Điện áp nguồn	12 - 24 V d.c (±10%)	
Dòng tiêu thụ	Tối đa 30 mA	
Tín hiệu ngõ ra	NPN cực thu hở Dòng tải: Tối đa 150 mA d.c (tải trở) Điện áp kích: Tối đa 1 V d.c	PNP cực thu hở Dòng tải: Tối đa 150 mA d.c (tải trở) Điện áp kích: Nguồn cấp Tối thiểu 1 V d.c
Nguồn sáng	LED hồng ngoại (850 nm)	
Điều chỉnh độ nhạy	Biến trở điều chỉnh độ nhạy V/R (V/R quay 220 độ)	
Chế độ hoạt động	Chế độ Light ON	
Chỉ báo LED	LED đỏ: chỉ báo hoạt động, LED xanh: chỉ báo ổn định	
Mạch bảo vệ	Chức năng bảo vệ khi kết nối ngược điện áp nguồn, Chức năng bảo vệ ngắn mạch (Quá dòng)	
Vật liệu	Vỏ: PET, Nắp che thấu kính: PC, Thấu kính: PMMA	
Chuẩn bảo vệ	IP 64 (Tiêu chuẩn IEC)	
Kiểu kết nối	Loại kéo kéo dài	
Phương thức kết nối	Cáp điện lõi có 3 sợi, Tiết diện Ø3 mm, Dài: 2 m	
Cường độ sáng môi trường	Ánh sáng mặt trời: Tối đa 11000 lx Ánh sáng đèn: Tối đa 3000 lx	
Nhiệt độ môi trường	Khi hoạt động: -20 ~ 55 °C, Khi duy trì: -25 ~ 70 °C (Không ngưng tụ)	
Độ ẩm môi trường	Tối đa 35 ~ 85 % R.H.	
Điện trở cách điện	Tối thiểu 20 MΩ (500 V d.c)	
Chống rung	10 - 55 Hz (chu kỳ trong 1 phút), Biên độ: 1.5 mm, trên mỗi phương X, Y, Z trong 2 giờ	
Độ bền điện	1000 V a.c (50/ 60 Hz trong 1 phút)	
Chống sốc	100 m/s ² (xấp xỉ 10 G), trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần	
Trọng lượng	Xấp xỉ 60 g	
Phụ kiện	Tua vít, bu lông, đai ốc	

※ Tùy chọn chế độ hoạt động: Dark ON.

※ Phạm vi phát hiện có thể khác nhau tùy thuộc vào kích thước của đối tượng và sự tồn tại ánh sáng. Hãy thận trọng.

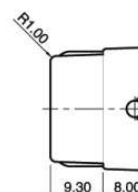
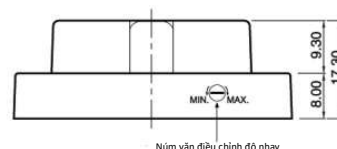
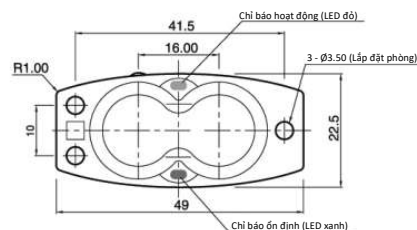
ĐẶC ĐIỂM

- Lựa chọn thấu kính kép để phát hiện khoảng cách 2 m.
- LED chỉ báo ổn định (LED xanh).
- Tích hợp chức năng điều chỉnh độ nhạy.

KÍCH THƯỚC

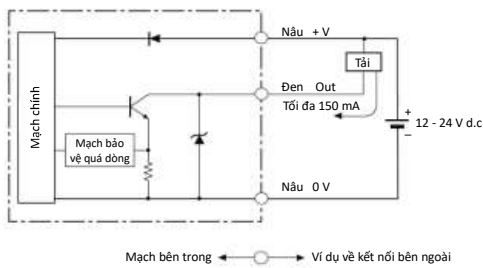
Kích thước

Đơn vị: mm

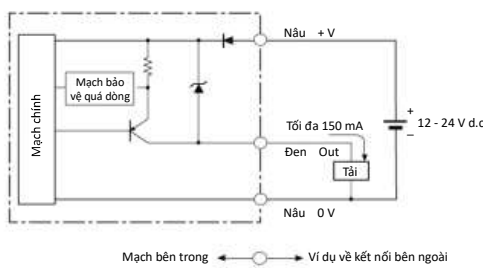


■ TÍNH CHẤT ĐẶC TRƯNG VÀ KẾT NỐI

- Mạch ngõ ra NPN



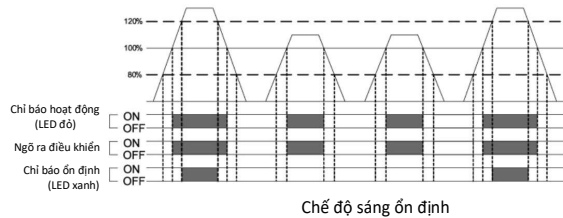
- Mạch ngõ ra PNP



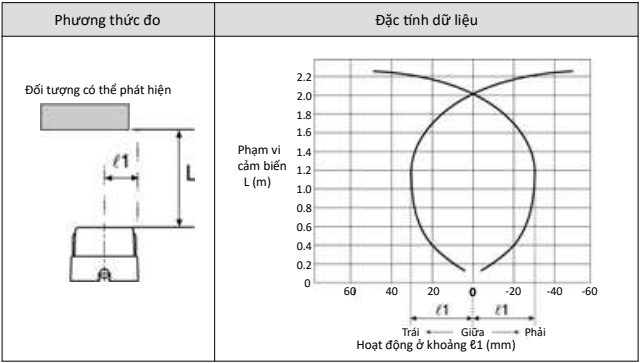
■ LẮP ĐẶT VÀ PHƯƠNG THỨC THIẾT LẬP

Trình tự	Phương thức thiết lập	Hình minh họa	Điều chỉnh độ nhạy	Chế độ hoạt động
1	Đặt đối tượng phát hiện ở khoảng cách xa nhất trong vùng cần phát hiện. Tiến hành vặn nút điều chỉnh tăng dần lên (Min. đến Max.). Khi đèn LED chỉ thị hoạt động sáng lên. Chúng ta gọi điểm đó là 'A'.			Light ON
2	Đặt đối tượng phát hiện ở khoảng cách gần nhất trong vùng cần phát hiện. Tiến hành vặn nút điều chỉnh độ nhạy từ A về Min. một cách từ từ. Khi đèn LED chỉ thị hoạt động tắt đi. Chúng ta gọi điểm đó là 'B'.			
3	Điểm này chính là khoảng giữa của điểm A và B đã xác định từ bước 1 và 2. Sau khi hoàn thành, cố định cảm biến và kiểm tra hoạt động của cảm biến trước khi đưa vào vận hành.			

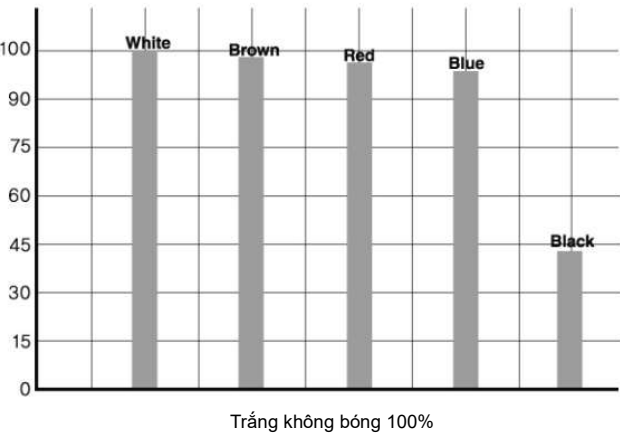
■ GIẢN ĐỒ HOẠT ĐỘNG



■ VÙNG PHÁT HIỆN ĐẶC TRƯNG



■ MÀU ĐẶC TRƯNG CỦA ĐỐI TƯỢNG PHÁT HIỆN



■ KÍCH THƯỚC VÀ KHOẢNG CÁCH ĐẶC TRƯNG

