



Inductive type proximity sensor

UP [X] Kiểu tròn [X] Kiểu vuông

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN

Cảm ơn bạn đã mua sản phẩm của HANYOUNG NUX. Vui lòng kiểm tra xem sản phẩm có giống như bạn đã đặt hàng. Trước khi sử dụng sản phẩm, vui lòng đọc kỹ tài liệu hướng dẫn. Giữ tài liệu này ở nơi mà bạn có thể xem bất cứ lúc nào.

HANYOUNG NUX CO.,LTD
1381-3, Juan-Dong, Nam-Gu Incheon, Korea.
TEL: (82-32)876-4697
FAX: (82-32)876-4696
http://www.hynux.net

PT. HANYOUNG ELECTRONIC INDONESIA CO., LTD
Jl. cempaka blok F16, No.02 Delta Silicon II
Cikarang Bekasi Indonesia
TEL : 62-21-8911-8120-4
FAX : 62-21-8911-8126



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. Các cảnh báo được công bố trong tài liệu này được phân loại là NGUY HIỂM, CẢNH BÁO và THẬN TRỌNG tùy theo mức độ quan trọng.

Table with 3 rows of safety warnings: NGUY HIỂM, CẢNH BÁO, THẬN TRỌNG, each with a description of the hazard.

CẢNH BÁO

- Nếu người dùng sử dụng sản phẩm này không theo chỉ dẫn của nhà sản xuất, có thể dẫn đến bị thương về người hoặc thiệt hại tài sản.
Nếu như có khả năng xảy ra tai nạn do lỗi hoặc hoạt động không đúng của sản phẩm này, thì hãy gán bộ phận bảo vệ bên ngoài để tránh tai nạn.

THẬN TRỌNG

- Chỉ chú ý rằng cảm biến tiệm cận có thể bị hỏng nếu bị ngăn mạch trong quá trình kết nối tải.
Khi kết nối với thiết bị khác, để kết nối chắc chắn nên sử dụng cực đầu có ốc vít hoặc hàn.
Không sử dụng lần lượt kiểu NPN và PNP.
Nối dây với thiết bị khác sau khi đã kiểm tra điều kiện ngõ vào phù hợp.
Khi có dây nguồn điện hoặc đường dây điện áp cao ở gần dây của cảm biến tiệm cận, nên che chắn dây cẩn thận ví dụ như dùng đường ống riêng để tránh cảm biến bị hỏng hoặc hoạt động không đúng.
Mặc dù cảm biến tiệm cận có mạch hấp thụ xung điện đột ngột, nếu máy có sự đột biến về điện lớn (ví dụ: động cơ, máy hàn v.v...) gần cảm biến, nên kết nối thiết bị hấp thụ xung điện, bộ lọc nhiễu ở vùng phát sinh ra các tín hiệu đó.
Ảnh hưởng của dòng điện tiêu thụ: Khi cảm biến tiệm cận loại AC tắt, cảm biến có một dòng tiêu thụ nhỏ cho sự hoạt động của mạch điện. Vì yếu tố này, phần điện áp nhỏ còn lại trong tải có thể gây ra lỗi hoạt động ở tải, vì vậy vui lòng kiểm tra chắc chắn rằng điện áp này nhỏ hơn điện áp tác động tải trước khi sử dụng.
Trong trường hợp dòng tải nhỏ: Khi dòng điện của tải ở cảm biến tiệm cận loại AC nhỏ hơn 5 mA, gắn một điện trở xả song song với tải để làm cho điện áp dư ở cảm biến nhỏ hơn điện áp tác động tải.
Giữ độ dao động của điện áp định mức được cấp cho cảm biến tiệm cận loại DC (NPN, PNP) trong phạm vi ± 10 % điện áp định mức.
Trong trường hợp tải là tụ điện, mắc nối tiếp 1 điện trở với tải để dòng điện tải nằm trong giới hạn cho phép.
Trong trường hợp tải cảm (ví dụ: động cơ, relay, v.v...), kết nối song song với tải một điốt.
Chỉ chú ý vị trí gá đặt, sự phân kỳ, độ ro và sự biến dạng ở bề mặt phát hiện của cảm biến tiệm cận.
Ở nơi có hạt kim loại, chắc chắn rằng chúng không dính lên bề mặt phát hiện và ảnh hưởng đến sự hoạt động của cảm biến.
Chỉ chú ý khi sử dụng hoặc lưu trữ cảm biến ở ngoài trời.
Không sử dụng sản phẩm trong môi trường hóa chất, dung môi hòa tan hoặc ăn mòn.
Vui lòng tránh đặt cảm biến trong nước nóng hoặc sử dụng ở nơi có hơi nóng áp suất cao.
Nội dung của tài liệu này có thể bị thay đổi mà không báo trước.
Cấp nối mở rộng dài tới đa 200 m.

Mã đặt hàng

Table detailing product codes and specifications. Columns include Model, Ký hiệu, Mô tả, Sensing area size, Structure type, Sensing distance, Power supply and output, Output type, and Connection structure.

M8(Ø8) không có kiểu cấp nối

Thông số kỹ thuật

Loại D.C NPN / PNP

Table of technical specifications for D.C NPN/PNP sensors. Columns include Model, Khoảng cách phát hiện, Khoảng cách cài đặt, Tần số đáp ứng, Đối tượng phát hiện, Độ trễ, Điện áp nguồn, Ngõ ra điều khiển, Điện áp dư, Dòng tiêu thụ, Chỉ thị hoạt động, Mạch bảo vệ, Nhiệt độ môi trường, Độ ẩm môi trường, Cấu trúc bảo vệ, Chống rung, Độ bền điện, Chống va đập, Trở kháng cách ly, and Vật liệu.

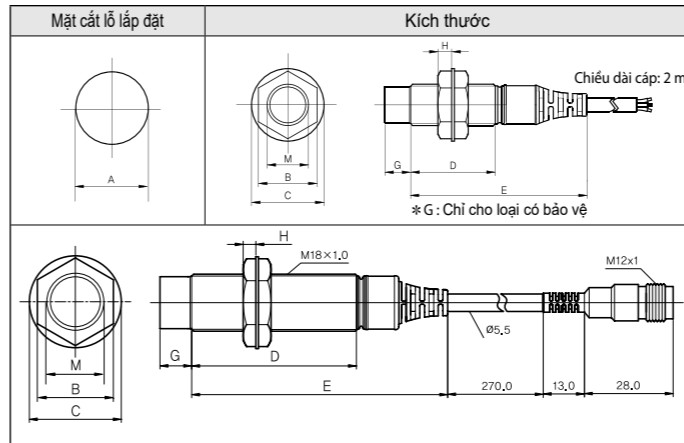
Loại 2 dây D.C

Table of technical specifications for 2-wire D.C sensors. Columns include Model, Khoảng cách phát hiện, Khoảng cách cài đặt, Tần số đáp ứng, Đối tượng phát hiện, Độ trễ, Điện áp nguồn, Ngõ ra điều khiển, Điện áp dư, Dòng tiêu thụ, Chỉ thị hoạt động, Mạch bảo vệ, Nhiệt độ môi trường, Độ ẩm môi trường, Cấu trúc bảo vệ, Chống rung, Độ bền điện, Chống va đập, Trở kháng cách ly, and Vật liệu.

Loại 2 dây A.C

Table of technical specifications for 2-wire A.C sensors. Columns include Model, Khoảng cách phát hiện, Khoảng cách cài đặt, Tần số đáp ứng, Đối tượng phát hiện, Độ trễ, Điện áp nguồn, Ngõ ra điều khiển, Điện áp dư, Dòng tiêu thụ, Chỉ thị hoạt động, Mạch bảo vệ, Nhiệt độ môi trường, Độ ẩm môi trường, Cấu trúc bảo vệ, Chống rung, Độ bền điện, Trở kháng cách ly, and Vật liệu.

Kích thước



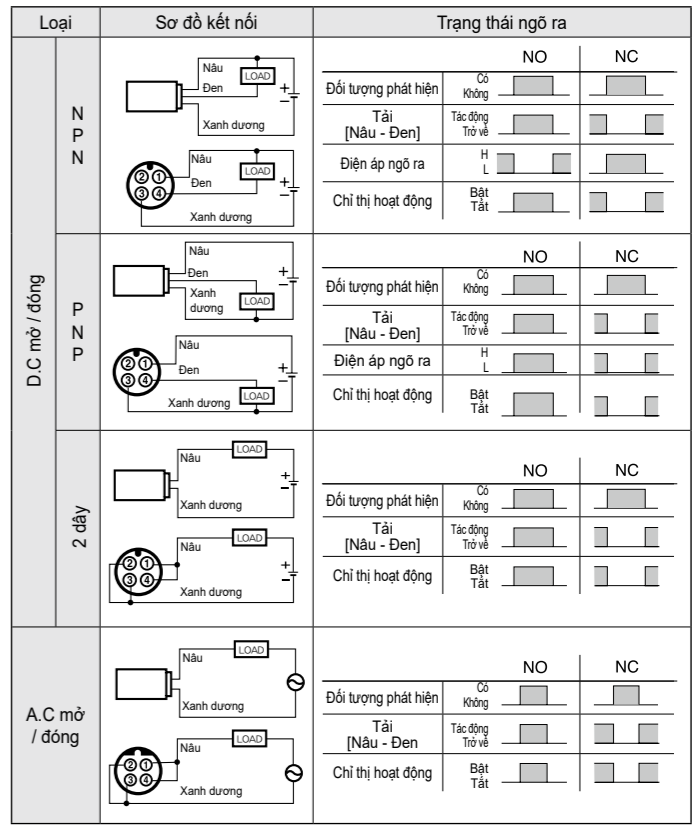
Loại 2 dây D.C NPN/PNP

Table showing dimensions (M, A, B, C, D, E, G, H) for 2-wire D.C NPN/PNP sensors in mm.

Loại 2 dây A.C

Table showing dimensions (M, A, B, C, D, E, G, H) for 2-wire A.C sensors in mm.

Sơ đồ kết nối



Sự giao thoa lẫn nhau và ảnh hưởng của các vật kim loại xung quanh

- Khi lắp đặt nhiều hơn 1 cảm biến tiệm cận theo chiều song song hoặc đối mặt với nhau, có thể gây ra hoạt động sai. Khi có các vật kim loại xung quanh cảm biến, nó có thể gây ra hoạt động sai như sự phản hồi bất thường do sự tồn tại của các vật kim loại xung quanh.
Để tránh hoạt động sai do các lý do trên, lắp đặt các cảm biến với khoảng cách đủ xa. (rộng hơn các giá trị được viết trong các biểu đồ dưới đây)

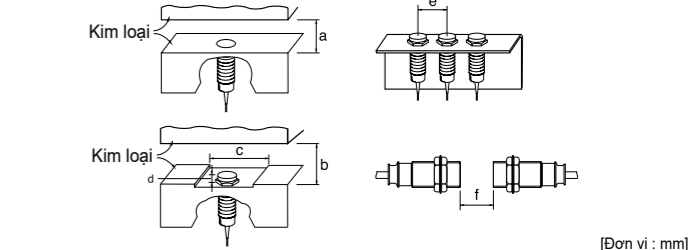
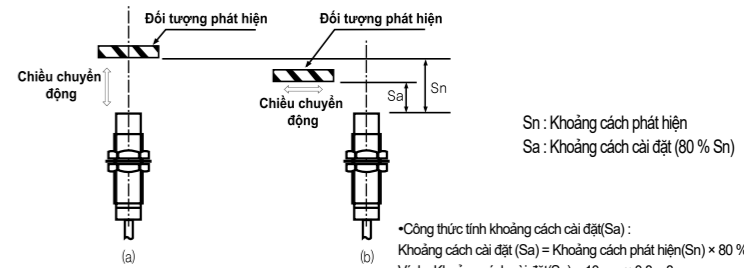


Table showing minimum recommended distances between sensors and from metal objects for various sensor models.

Cách lắp đặt cảm biến



- Khi 1 cảm biến đang hoạt động và một đối tượng tiến lại gần, khoảng cách giữa bề mặt phát hiện và đối tượng phát hiện là khoảng cách hoạt động của cảm biến.
Sau khi đo lường giá trị khoảng cách tối đa theo chiều vuông góc với đối tượng phát hiện, lắp đặt cảm biến trong phạm vi 80 %.
Khi kiểm tra khoảng cách phát hiện của cảm biến, nên sử dụng một đối tượng phát hiện mẫu vì khoảng cách phát hiện có thể thay đổi theo hình dạng, vật liệu của đối tượng.
Vui lòng cân nhắc các yếu tố này.