



SICK

Cảm biến quang, tiệm cận, xi lanh, encoder, LiDAR, máy quét an toàn, rèm an toàn, đo khoảng cách cho tự động hóa nhà máy và kho vận.

SICK

1946

Erwin Sick thành lập, trụ sở Waldkirch, Đức

PNP / NPN

chọn kiểu ngõ ra theo đầu vào PLC

M8 / M12

đầu nối cảm biến phổ biến; mua kèm cáp đúng số chân

10 – 30 V DC

dải điện áp thông dụng của cảm biến

SICK là hãng cảm biến của Đức, có mặt trong nhiều dây chuyền, máy đóng gói, kho tự động. Tài liệu này tóm tắt các nhóm sản phẩm SICK trên chanhvinh.com và cách chọn đúng kiểu khi thay thế.

Nhóm sản phẩm chính



Cảm biến quang điện

Thu phát, phản xạ gương, khuếch tán, triệt nền; cảm biến màu, tương phản.

Chọn theo nguyên lý, khoảng cách, PNP /...



Cảm biến tiệm cận

Phát hiện kim loại không tiếp xúc (cảm ứng), vật phi kim (điện dung).

vd IME08-05NPSZT0S: M8, 5 mm, PNP NO,...



Cảm biến xi lanh

Bảo vị trí piston trên xi lanh khí nén rãnh T, rãnh C.

vd MZT8-03VPS: rãnh T, PNP, IP68



Encoder

Đo góc, tốc độ, vị trí trực: tương đối và tuyệt đối.

vd DFS60B-S1PL10000: 10.000 xung/vòng,...



LiDAR

Đo khoảng cách quét: định vị, đo vật, dẫn đường robot.

LMS100-10000: tầm 20 m



Thiết bị an toàn

Máy quét laser an toàn, rèm an toàn, công tắc an toàn cho máy, robot, AGV.

Chọn theo đánh giá rủi ro



Đo khoảng cách, siêu âm

Đo khoảng cách laser, siêu âm đo mức chất lỏng, vật trong suốt.

DL100 đo tới 100 m với gương phản xạ



Cáp và phụ kiện

Cáp cảm biến M8, M12, giá đỡ, gương phản xạ, module I/O.

Chọn đúng số chân, chiều dài cáp





Cảm biến quang điện >

Thu phát, phản xạ gương, khuếch tán, triệt nền; cảm biến màu, tương phản.

Dòng tiêu biểu: W-series, G6, CSS (màu), KTX (tương phản)

Thông số chính:

- Chọn theo nguyên lý, khoảng cách, PNP / NPN, đầu nối

Mã ví dụ:

[PL100](#) [PL8F](#) [C64A](#)

[Xem chi tiết >](#)



Cảm biến tiệm cận >

Phát hiện kim loại không tiếp xúc (cảm ứng), vật phi kim (điện dung).

Dòng tiêu biểu: IME (thân ren M8-M30)

Thông số chính:

- vd IME08-05NPSZT0S: M8, 5 mm, PNP NO, 10-30 V DC

Mã ví dụ:

[UM18-21812B211](#) [MQ10-60APS-KUO](#)
[MM18-70APS-ZUK](#)

[Xem chi tiết >](#)



Cảm biến xi lanh >

Báo vị trí piston trên xi lanh khí nén rãnh T, rãnh C.

Dòng tiêu biểu: MZT7, MZT8, MZC1, RZT7

Thông số chính:

- vd MZT8-03VPS: rãnh T, PNP, IP68

Mã ví dụ:

[MZT8-03VPS-KUO](#) [MZT8-03VPS-KQD](#)
[MZC2-1V7NS-SR0](#)

[Xem chi tiết >](#)



Encoder >

Đo góc, tốc độ, vị trí trục: tương đối và tuyệt đối.

Dòng tiêu biểu: DFS60, DBS60, DBS36 (tương đối); AFM60 (tuyệt đối)

Thông số chính:

- vd DFS60B-S1PL10000: 10.000 xung/vòng, TTL/HTL, trục 6 mm

Mã ví dụ:

[BEF-MR-010020G](#) [BEF-MRS-10-U](#)
[BEF-MR10500AK](#)

[Xem chi tiết >](#)



**LiDAR >**

Đo khoảng cách quét: định vị, đo vật, dẫn đường robot.

Dòng tiêu biểu: LMS1xx, LMS5xx (2D), MRS1000 (3D)

Thông số chính:

- LMS100-10000: tầm 20 m
- MRS1104C: tầm 64 m

Mã ví dụ:

[5339775](#) [2046452](#) [2046447](#)

[Xem chi tiết >](#)

**Thiết bị an toàn >**

Máy quét laser an toàn, rèm an toàn, công tắc an toàn cho máy, robot, AGV.

Dòng tiêu biểu: S3000, microScan3; deTec4 C4C; STR1

Thông số chính:

- Chọn theo đánh giá rủi ro
- thay đúng mã

Mã ví dụ:

[MB1-BF10](#) [MB1-BL00](#) [ES21-AT1120](#)

[Xem chi tiết >](#)

**Đo khoảng cách, siêu âm >**

Đo khoảng cách laser, siêu âm đo mức chất lỏng, vật trong suốt.

Dòng tiêu biểu: DL100, DT500; UP56

Thông số chính:

- DL100 đo tới 100 m với gương phản xạ

Mã ví dụ:

[IDM140-300S USB KIT](#)
[IDM261-411S RS232 KIT](#) [IDM140-411S](#)

[Xem chi tiết >](#)

**Cáp và phụ kiện >**

Cáp cảm biến M8, M12, giá đỡ, gương phản xạ, module I/O.

Dòng tiêu biểu: Cáp thẳng, cáp góc 3-12 chân

Thông số chính:

- Chọn đúng số chân, chiều dài cáp

Mã ví dụ:

[2046452](#) [2046447](#)
[DSL-8D04G10M025KM1](#)

[Xem chi tiết >](#)



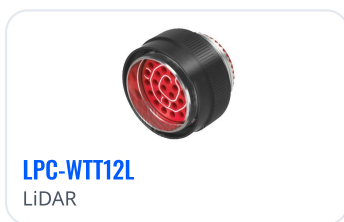
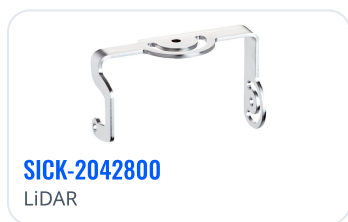
Cảm biến quang điện

Kiểu	Cách hoạt động	Ưu điểm	Hợp với
Thu phát (through beam)	Đầu phát và đầu thu đặt đối diện	Xa nhất, tin cậy nhất	Cửa, băng tải rộng, môi trường bụi
Phản xạ gương (retroreflective)	1 đầu + tấm gương phản xạ	Chỉ đi dây một phía	Băng tải, kiểm tra có / không có vật
Khuếch tán (diffuse)	Ánh sáng phản xạ từ chính vật	Không cần gương	Vật gần, sáng màu
Triệt nền (background suppression)	Chỉ nhận vật trong khoảng đặt trước	Bỏ qua phông nền, ít ảnh hưởng màu	Vật nhiều màu, nền phía sau gần

LiDAR và thiết bị an toàn

Nhóm	Dùng để	Ví dụ mã
LiDAR 2D	Đo khoảng cách quét một mặt phẳng: định vị, đo vật, chống va chạm	LMS100-10000 (tầm 20 m)
LiDAR 3D	Quét nhiều lớp, nhận dạng không gian	MRS1104C (tầm 64 m)
Máy quét laser an toàn	Vùng bảo vệ quanh máy, xe AGV; dừng máy khi có người	S3000 (S30A-7011GB)
Rèm an toàn	Chắn cửa nạp liệu, máy ép, robot	deTec4 C4C, độ phân giải 30 mm
Công tắc an toàn	Khóa cửa bảo vệ máy	STR1 không tiếp xúc RFID

Mã tiêu biểu



Cách tra mã và đặt hàng

- Thay thế:** đọc mã trên tem cảm biến cũ (vd IME08-05NPSZT05) hoặc mã số 7 chữ số của SICK.
- Chọn mới:** vật cần phát hiện, khoảng cách, điện áp, ngõ ra PNP / NPN, NO / NC.
- Đầu nối:** cáp liền hoặc M8, M12; thiết bị an toàn chỉ thay đúng mã hoặc mã hãng xác nhận tương đương.
- Gõ mã vào ô tìm kiếm** chanhvinh.com hoặc gửi mã và số lượng qua CV@chanhvinh.com.

Mua đúng mã tại Chanh Vinh

- Có mã:** gõ mã vào ô tìm kiếm chanhvinh.com (vd PL100, UM18-21812B211, MZT8-03VPS-KU0).
- Chưa có mã:** bấm tên nhóm ở trang 2-3 để lọc theo thông số trên website.
- Gửi yêu cầu báo giá** kèm số lượng qua CV@chanhvinh.com; gửi ảnh, mã cũ nếu cần tra mã tương đương.

Hàng chính hãng, xuất hóa đơn VAT đầy đủ; thông số, tài liệu kỹ thuật trên từng trang sản phẩm.

Xem trực tuyến



[Toàn bộ sản phẩm SICK >](#)



[Bài hướng dẫn chọn mã >](#)

Bấm vào chữ hoặc quét mã bằng điện thoại.

Chanh Vinh hỗ trợ

- ✓ Tra mã theo ảnh, số đo, mã cũ
- ✓ Tra mã tương đương, mã thay thế khi mã cũ ngừng sản xuất
- ✓ Báo giá theo số lượng
- ✓ Thông số, tài liệu kỹ thuật trên từng trang sản phẩm

