

Cảm biến tiệm cận

Phạm vi ứng dụng, Các loại ICB, M30

Ứng dụng cảm biến tiệm cận

CARLO GAVAZZI



- Khoảng cách phát hiện: 15 - 22 mm
- Loại phản ứng hoặc loại
- Phiên bản thân ngắn hoặc dài
- Điện áp hoạt động danh định (U_b): 10 - 36 VDC
- Dòng xả: DC 200 mA, NPN hoặc PNP
- Thời gian hoặc Thời gian đóng
- Chẩn báo LED cho ngõ ra B T, ngắn mạch và quá tải
- Bảo vệ: phân cực ngược, ngắn mạch, quá tải
- Phiên bản cảm ứng cấp độ M12
- Theo IEC 60947-5-2
- Có khe laser trên nắp trên, có thể có các
- Ví dụ
- CSA chứng nhận cho các vị trí nguy hiểm

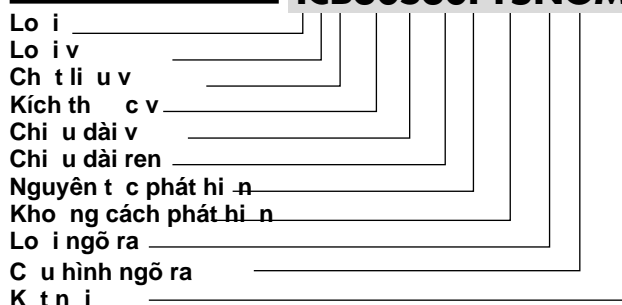


Mô tả sản phẩm

Mô tả dòng công tắc cảm biến tiệm cận là bóng bán dẫn NPN hoặc PNP có thể thu nhận tín hiệu cảm biến tiêu chuẩn công nghiệp. Chúng có thể xử lý các ứng dụng yêu cầu phạm vi cảm biến cao.

Mã hàng

ICB30S30F15NOM1



Loại lựa chọn

K t n i	Lo i thân	Kho ng cách ho t ng nh m c S_n	Mã t hàng NPN, Th ng h	Mã t hàng PNP, Th ng h	Mã t hàng NPN, Th ng óng	Mã t hàng PNP, Th ng óng
Cáp	Ng n	15 mm ¹⁾	ICB30S30F15NO	ICB30S30F15PO	ICB30S30F15NC	ICB30S30F15PC
Cáp	Ng n	22 mm ²⁾	ICB30S30N22NO	ICB30S30N22PO	ICB30S30N22NC	ICB30S30N22PC
Phích c m	Ng n	15 mm ¹⁾	ICB30S30F15NOM1	ICB30S30F15POM1	ICB30S30F15NCM1	ICB30S30F15PCM1
Phích c m	Ng n	22 mm ²⁾	ICB30S30N22NOM1	ICB30S30N22POM1	ICB30S30N22NCM1	ICB30S30N22PCM1
Cáp	Dài	15 mm ¹⁾	ICB30L50F15NO	ICB30L50F15PO	ICB30L50F15NC	ICB30L50F15PC
Cáp	Dài	22 mm ²⁾	ICB30L50N22NO	ICB30L50N22PO	ICB30L50N22NC	ICB30L50N22PC
Phích c m	Dài	15 mm ¹⁾	ICB30L50F15NOM1	ICB30L50F15POM1	ICB30L50F15NCM1	ICB30L50F15PCM1
Phích c m	Dài	22 mm ²⁾	ICB30L50N22NOM1	ICB30L50N22POM1	ICB30L50N22NCM1	ICB30L50N22PCM1

¹⁾ Lắp phản ứng kim loại

²⁾ Lắp phản ứng kim loại

Thông số kỹ thuật

Điện áp hoạt động danh định (U_b)	10 to 36 VDC (ripple incl.)	Chẩn báo ngõ ra B T phiên bản NO	LED kích hoạt, màu vàng
Ripple	≤ 10%	Chẩn báo ngõ ra B T phiên bản NC	Mức tiêu hiện diện mức tiêu không hiện diện
Ngõ ra dòng điện (I_e)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Chẩn báo ngắn mạch / quá tải	Nhảy nháy LED (f = 2 Hz)
Trở kháng dòng điện t (I_t)	≤ 50 μA	Kho ng cách cảm biến hoạt động c m b o (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \times S_n$
Dòng điện không tải (I_0)	≤ 15 mA	Kho ng cách hoạt động hi u qu (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
Điện áp tĩnh (U_d)	Max. 2.5 VDC @ 200 mA	Kho ng cách hoạt động s d ng (S_u)	$0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$
Bảo vệ	Phân cực ngược, ngắn mạch, quá tải	chính xác lắp đặt (R)	≤ 5%
Điện áp quá	1 kV/0.5 J	Vi sai (H) (tr)	1 to 20% of sensing dist.
Thời gian trễ tín hiệu (t_v)	300 ms		
Tần số hoạt động (f)	≤ 1000 Hz		

Thông số kỹ thuật (tiếp theo)

Nhiệt môi trường	
Hoạt động	
Cấp	-25° to +70°C (-13° to +158°F)
Phích cắm	-40° to +70°C (-40° to +158°F)
Bộ quần	-40° to +80°C (-40° to +176°F)
Sắc và rung	IEC 60947-5-2/7.4
Chất liệu	
Thân	ng thau mạ niken
Nắp	Polyester nhiệt độ màu xám
Kết nối	
Cấp	Ø5.2 x 2 m, 3 x 0.34 mm ² , PVC xám, chống dũa
Phích cắm	M12 x 1
Mức bảo vệ	IP 67
Trọng lượng (cáp/ái c)	
ICB30 S	Max. 185 g
ICB30 L	Max. 195 g
Kích thước	Xem sơ bản đi
Mô-men xoắn	25 Nm
Phê duyệt	cULus (UL508)

Phê duyệt (cont.)

cCSAus

Lưu ý: Kết nối u cu i (phiên bản ... M1) không có ảnh hưởng. Sự phù hợp của u cu i phi i c xác nh trong ng d ng s d ng cu i cùng.

Là thiết bị kiểm soát quá trình cho các vị trí nguy hiểm.

- Hạng I, Phân khu 2, Nhóm A, B, C và D.

- T5 lên đến 150 mA, T4A cho dòng > 150 mA và lên đến 200 mA, Loại v b c 4.

Nhiệt môi trường Ta: -25° to +60° C.

CCC không bắt buộc vì các sản phẩm có in áp hoạt động > 36 V

Bộ EMC

IEC 61000-4-2 (ESD)

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-6

IEC 61000-4-8

According to IEC 60947-5-2

phóng điện không khí 8 KV

phóng điện tiếp xúc 4 KV

12 V/m

4 kV

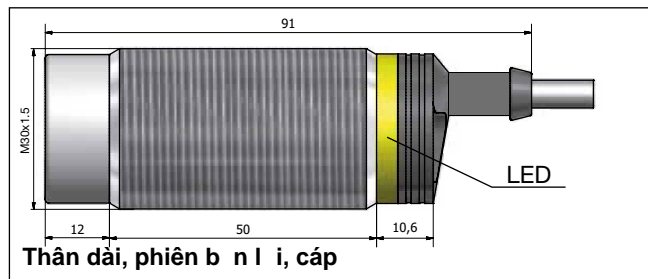
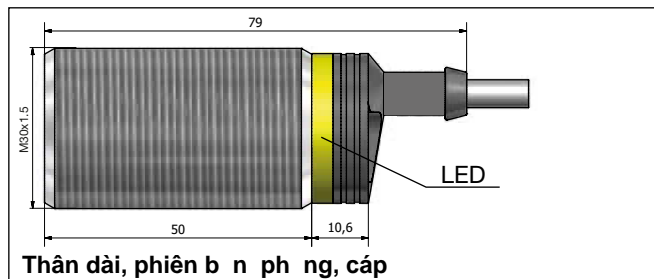
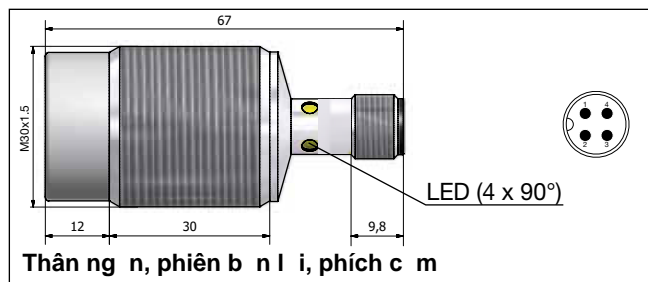
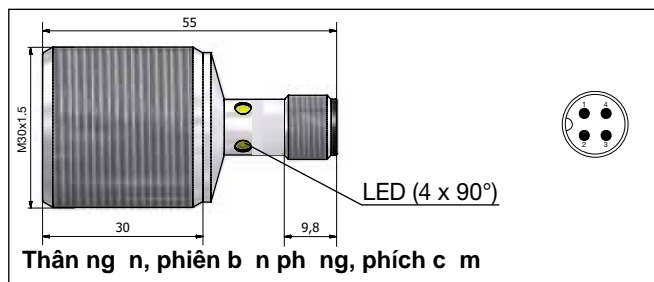
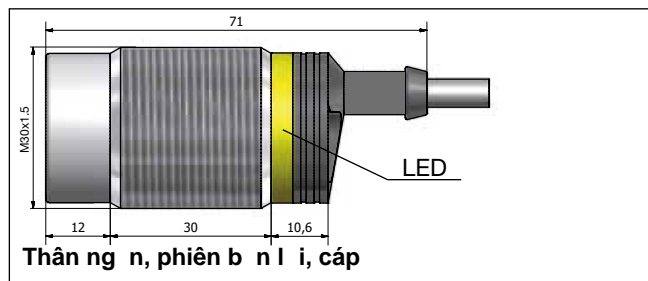
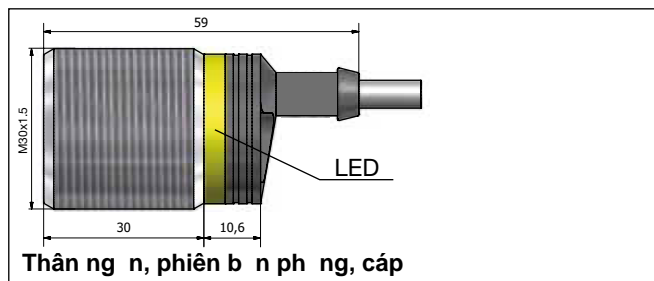
10 V

30 A/m

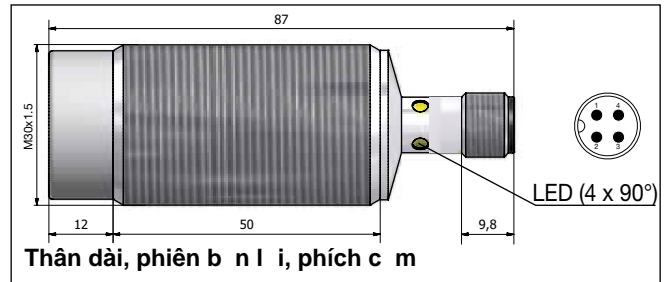
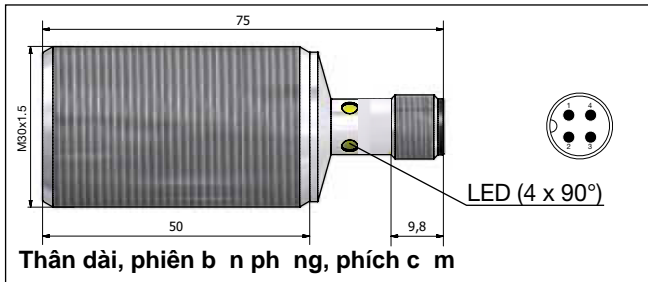
MTTF_d

850 years @ 50°C (122°F)

Kích thước (mm)

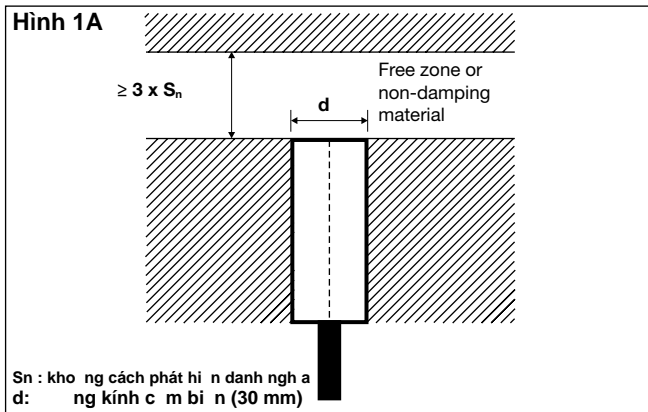


Kích thước (mm) (tính theo)

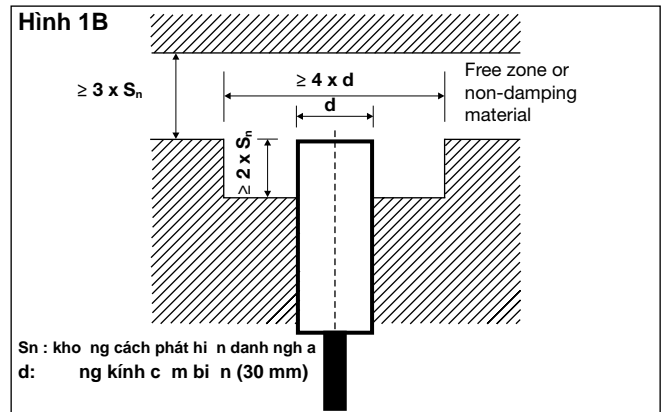


Lắp đặt

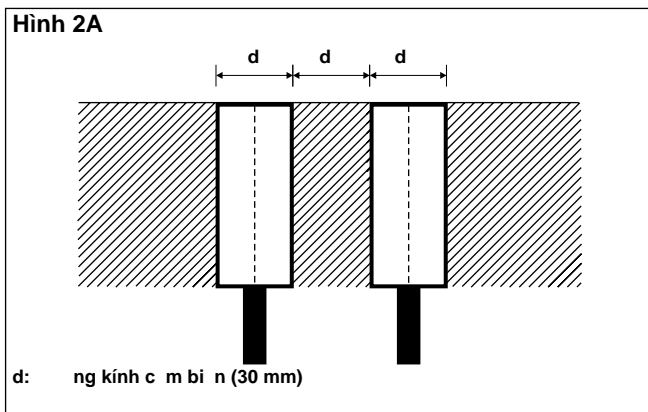
Cắm nhôm nhôm, khi lắp đặt trong vật liệu gỗ mềm, phải theo Hình 1A.



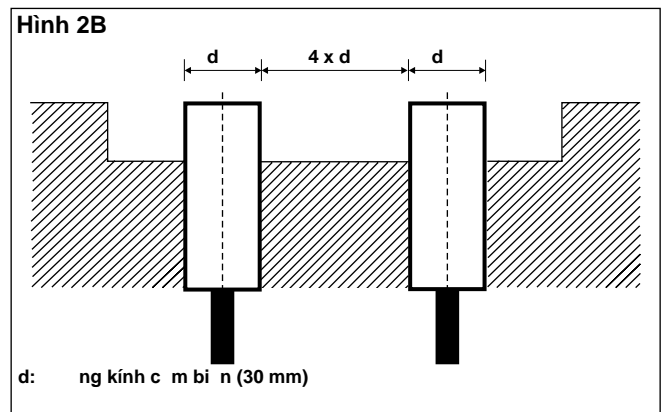
Cắm nhôm nhôm, khi lắp đặt trong vật liệu gỗ cứng, phải theo Hình 1B.



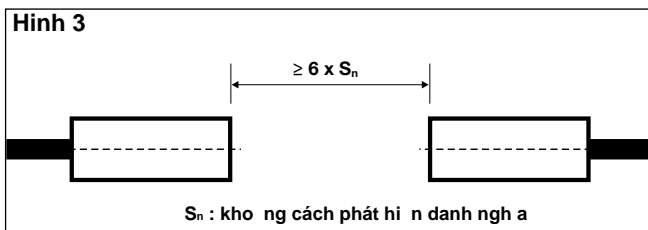
Cắm nhôm nhôm, khi lắp đặt cùng nhau trong vật liệu gỗ mềm, phải theo Hình 2A.



Cắm nhôm nhôm, khi lắp đặt cùng nhau trong vật liệu gỗ cứng, phải theo Hình 2B.

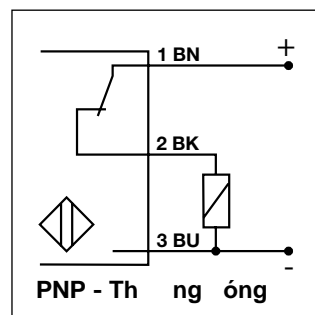
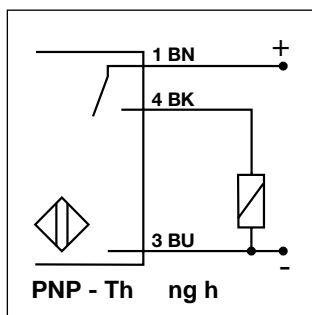
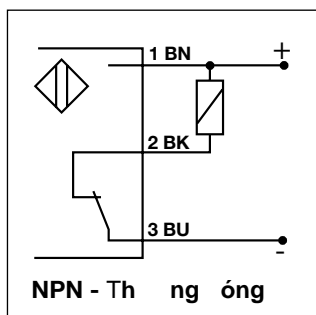
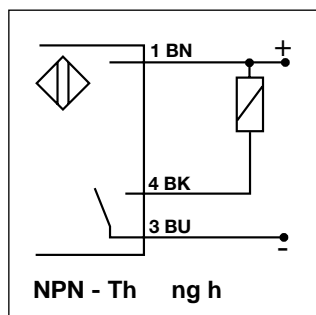


Đối với các cắm nhôm lắp đặt liền nhau, phải quan sát các không gian tối thiểu là $6 \times S_n$ (khoảng cách phát hiện danh nghĩa) (Xem Hình 3)





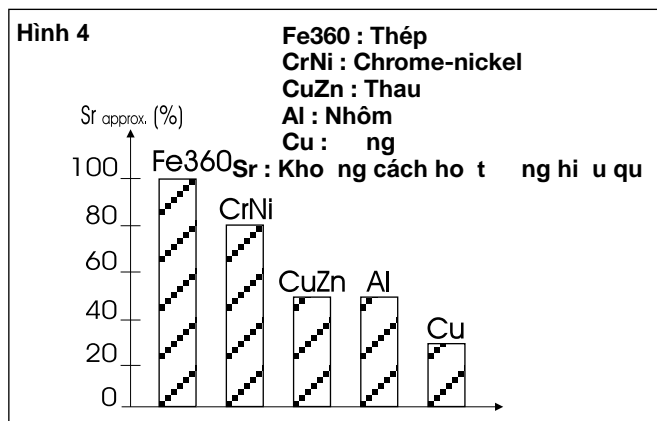
S h th ng dây i n



Các y u t gi m thi u

Kho ng cách ho t ng c ảnh giá gi m xu ng b ng cách s đ ng các kim lo ì và h p kim khác ngoài Fe360.

Các y u t gi m thi u quan tr ng nh t i v i c m bi n t i m c n c m ng c th .hi n trong Hình 4



Ph ki n cho các phiên b n phích c m

	PVC	PUR
u n i góc 3 dây, cáp 2m	CONB13NF-A2	CONB13NF-A2P
u n i góc 3 dây, cáp 5 m	CONB13NF-A5	CONB13NF-A5P
u n i góc 3 dây, cáp 10 m	CONB13NF-A10	CONB13NF-A10P
u n i góc 3 dây, cáp dài 15 m	CONB13NF-A15	CONB13NF-A15P
u n i th ng 3 dây, cáp 2 m	CONB13NF-S2	CONB13NF-S2P
u n i th ng 3 dây, cáp 5 m	CONB13NF-S5	CONB13NF-S5P
u n i th ng 3 dây, cáp 10 m	CONB13NF-S10	CONB13NF-S10P
u n i th ng 3 dây, cáp dài 15 m	CONB13NF-S15	CONB13NF-S15P

bì t thêm thông tin ho c các tùy ch n khác, vui lòng tham kh o ph n “Ph ki n chung - B ng d li u Connector Cables -Type CONB1 ... ”.

N i dung giao hàng

- Công t c ti m c n c m ng ICB.
- 2 ai c NPB
- óng gói: túi nh a