

Cảm biến tiệm cận Thiết kế công cách hoạt động, Vỏ thau mạ niken - Các loại ICB, M18

CARLO GAVAZZI



- Khoảng cách phát hiện: 12 - 20 mm
- Loại tín hiệu hoạt động: NPN hoặc PNP
- Phiên bản thân sensor hoặc dài
- Điện áp hoạt động danh định (U_b): 10 - 36 VDC
- Dòng điện tải: DC 200 mA, NPN hoặc PNP
- Thời gian hoạt động: Thời gian sống
- Chức năng báo LED cho ngõ ra B, T, ngõ danh định và quá tải
- Bảo vệ: phân cực ngược, ngõ danh định, quá tải
- Phiên bản cảm ứng hoạt động M12
- Theo IEC 60947-5-2
- Chức năng thi đấu
- Có thể tích laser trên nắp trên, có thể tích cảm ứng vi sai
- CSA công nhận cho các vị trí nguy hiểm



Mô tả sản phẩm

Mô tả dòng công tắc cảm ứng tiệm cận là bóng bán dẫn NPN hoặc PNP có thể thu nhận tín hiệu. Thời gian chết máy ít hơn nguy cơ hỏng hóc khi thay thế. Các ứng dụng yêu cầu phạm vi cảm biến cao.

Mã hàng

ICB18S30F12NOM1

Loại thân	_____
Loại vỏ	_____
Chất liệu vỏ	_____
Kích thước vỏ	_____
Chiều dài vỏ	_____
Chiều dài ren	_____
Nguyên tắc phát hiện	_____
Khoảng cách phát hiện	_____
Loại ngõ ra	_____
Cấu hình ngõ ra	_____
Kết nối	_____

Loại lựa chọn

Kết nối	Loại thân	Khoảng cách hoạt động danh định S _n	Mã hàng NPN, Thời gian sống	Mã hàng PNP, Thời gian sống	Mã hàng NPN, Thời gian sống	Mã hàng PNP, Thời gian sống
Cáp	Ngắn	12 mm ¹⁾	ICB18S30F12NO	ICB18S30F12PO	ICB18S30F12NC	ICB18S30F12PC
Cáp	Ngắn	20 mm ²⁾	ICB18S30N20NO	ICB18S30N20PO	ICB18S30N20NC	ICB18S30N20PC
Phích cắm	Ngắn	12 mm ¹⁾	ICB18S30F12NOM1	ICB18S30F12POM1	ICB18S30F12NCM1	ICB18S30F12PCM1
Phích cắm	Ngắn	20 mm ²⁾	ICB18S30N20NOM1	ICB18S30N20POM1	ICB18S30N20NCM1	ICB18S30N20PCM1
Cáp	Dài	12 mm ¹⁾	ICB18L50F12NO	ICB18L50F12PO	ICB18L50F12NC	ICB18L50F12PC
Cáp	Dài	20 mm ²⁾	ICB18L50N20NO	ICB18L50N20PO	ICB18L50N20NC	ICB18L50N20PC
Phích cắm	Dài	12 mm ¹⁾	ICB18L50F12NOM1	ICB18L50F12POM1	ICB18L50F12NCM1	ICB18L50F12PCM1
Phích cắm	Dài	20 mm ²⁾	ICB18L50N20NOM1	ICB18L50N20POM1	ICB18L50N20NCM1	ICB18L50N20PCM1

¹⁾ For quasi-flush mounting in metal

²⁾ Lắp đặt bằng kim loại

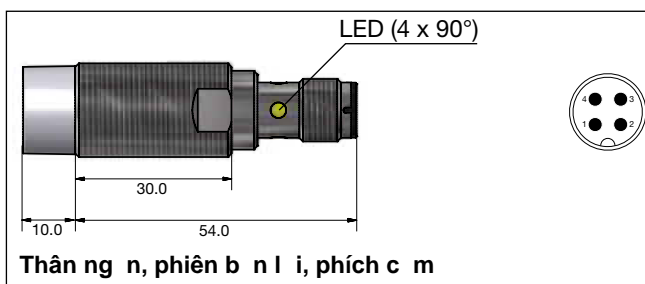
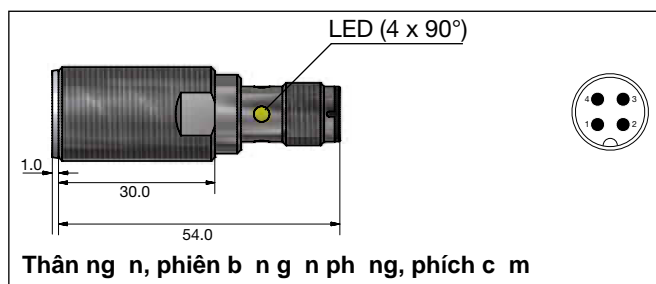
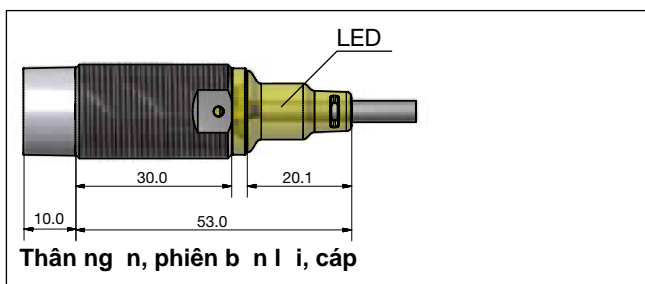
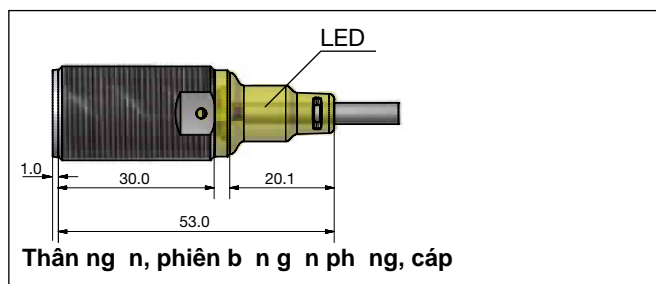
Thông số kỹ thuật

Điện áp hoạt động danh định (U _b)	10 to 36 VDC (ripple incl.)	Chức năng ngõ ra B, T	LED kích hoạt, màu vàng
Ripple	≤ 10%	phiên bản NO	mức tiêu hiện diện
Ngõ ra dòng điện (I _o)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	phiên bản NC	mức tiêu không hiện
Trạng thái dòng điện tắt (I _r)	≤ 50 μA	Chức năng ngõ danh định / quá tải	Nhảy nhảy LED (f = 2 Hz)
Dòng điện không có tải (I _o)	≤ 15 mA	Khoảng cách cảm biến hoạt động danh định (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0.81 × S _n
Điện áp sụt (U _a)	Max. 2.5 VDC @ 200 mA	Khoảng cách hoạt động hiện tại (S _r)	0.9 × S _n ≤ S _r ≤ 1.1 × S _n
Bảo vệ	Phân cực ngược, ngõ danh định, quá tải	Khoảng cách hoạt động siêu dòng (S _u)	0.9 × S _r ≤ S _u ≤ 1.1 × S _r
Điện áp quá	1 kV/0.5 J	chính xác lắp đặt (R)	≤ 10%
Thời gian trễ bắt đầu (t _v)	≤ 20 ms	Vi sai (H) (trễ)	1 trong 20% khoảng cách phát hiện
Tần số hoạt động (f)	≤ 1500 Hz		

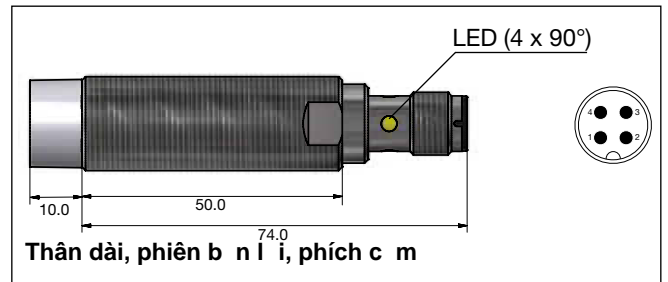
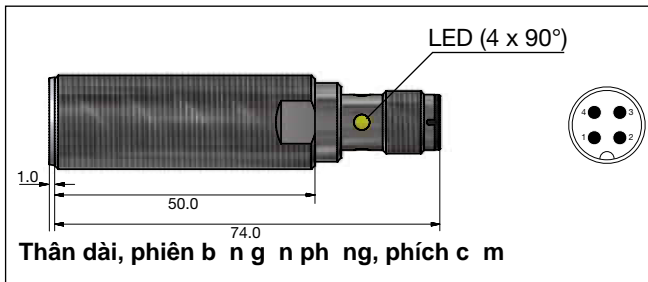
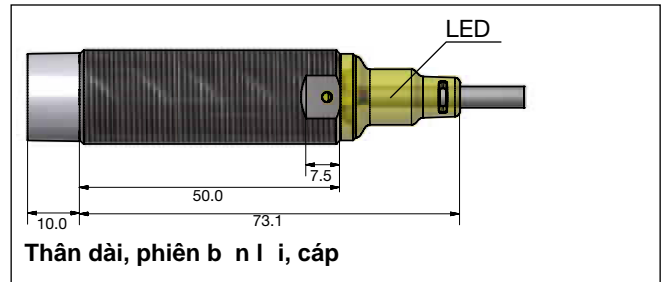
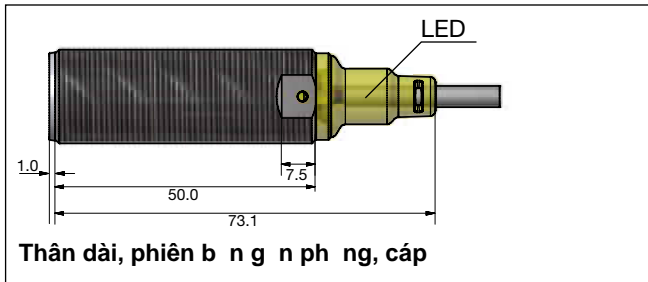
Thông số kỹ thuật (tiếp theo)

Nhiệt môi trường Hoạt động Bảo quản	-25° to +70°C (-13° to +158°F) -30° to +80°C (-22° to +176°F)	Phê duyệt cULus cCSAus	(UL508)
Sắc và rung	IEC 60947-5-2/7.4		Là thiết bị kiểm soát quá trình cho các vị trí nguy hiểm.
Chất liệu Thân Nối tiếp	Thân: thép mạ niken Nối tiếp: Polyester nhiệt độ màu xám	Lưu ý: Kiểm tra kỹ (phiên bản ... M1) không có ánh sáng. Sản phẩm của chúng tôi phải được xác nhận trong ứng dụng sử dụng cụ thể.	- Hạng I, Phân khu 2, Nhóm A, B, C và D. - T5 lên đến 150mA, T4A cho dòng > 150mA và lên đến 200 mA, Loại B và C.
Kiểm tra Cáp Phích cắm	Ø4.1 x 2 m, 3 x 0.25 mm ² , PVC xám, chống dầu M12 x 1		Nhiệt môi trường Ta: -25° đến +60° C CCC không bắt buộc vì các sản phẩm có in áp hoạt động từ 36 V
Mức bảo vệ	IP 67	Bộ EMC IEC 61000-4-2 (ESD)	According to IEC 60947-5-2 phóng điện không khí 8 KV phóng điện tiếp xúc 4 KV
Trọng lượng (cáp/ tải) Cáp Phích cắm	Max. 150 g Max. 80 g	IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8	3 V/m 2 kV 3 V 30 A/m
Kích thước	Xem sơ bản chi tiết	MTTF_d	850 years @ 50°C (122°F)
Sức xoắn mô-men xoắn Khoảng cách từ trục biên 0 mm đến 9 mm > 9 mm	15 Nm 25 Nm		
Chức năng tiếp Phiên bản NO Nhảy LED (f=0.67 Hz) LED liên tục Phiên bản NC Nhảy LED (f=0.67 Hz) LED tắt	0.8 S _n < S _r ≤ S _n 0 ≤ S _r ≤ 0.8 S _n (*) 0.8 S _n < S _r ≤ S _n 0 ≤ S _r ≤ 0.8 S _n (*) (*): cài đặt an toàn hơn		

Kích thước (mm)



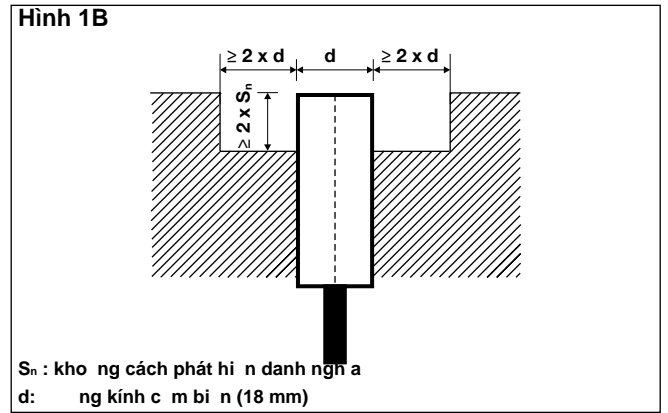
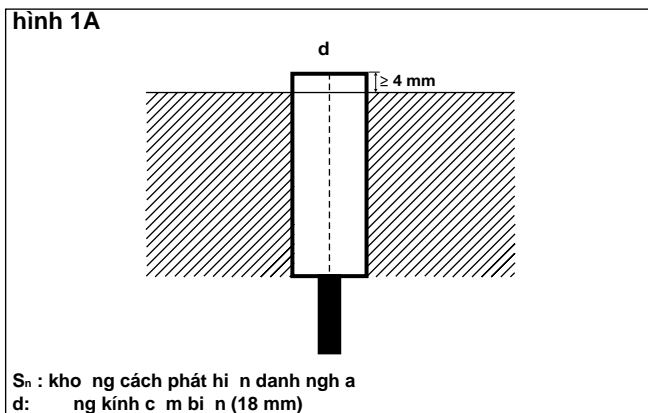
Kích thước (mm) (cont.)



Lắp đặt

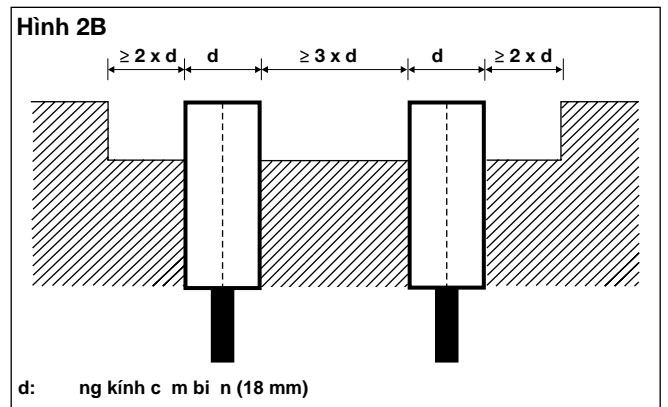
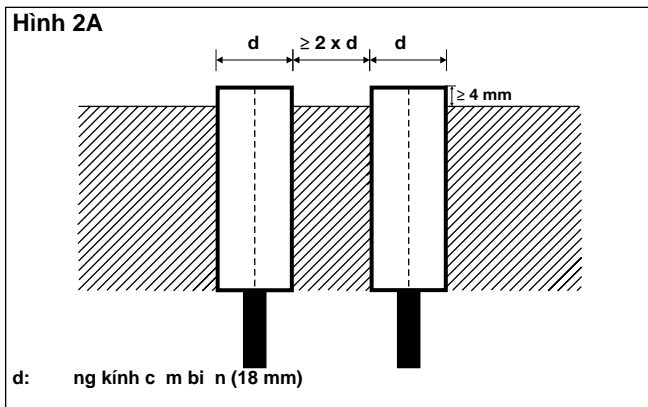
Các công tắc tích hợp ngắn cáp có thể lắp đặt, khi lắp đặt trong vỏ tủ điện, phải theo Hình 1A.

Các công tắc tích hợp dài cáp, khi lắp đặt trong vỏ tủ điện, phải theo Hình 1B.



Các công tắc tích hợp ngắn cáp có thể lắp đặt, khi lắp đặt vào vỏ tủ điện, phải theo Hình 2A.

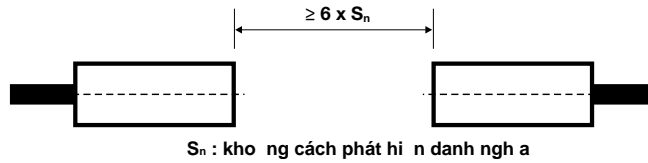
Các công tắc tích hợp dài cáp, khi lắp đặt cùng nhau trong vỏ tủ điện, phải theo Hình 2B.



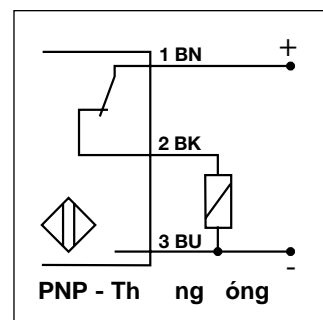
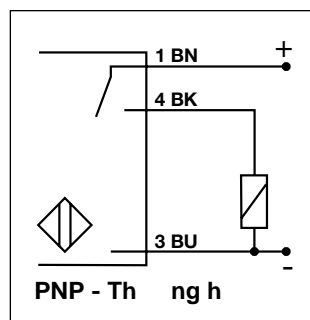
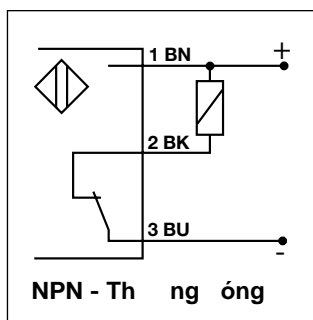
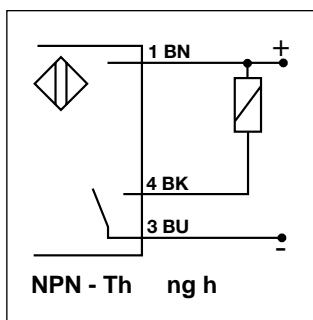
L p t

iv i các c m bi n c l p t i di n nhau, ph i quan sát c không gian t i thi u là $6 \times S_n$ (kho ng cách phát hi n danh ngh a) (Xem Hình 3)

Hình 3



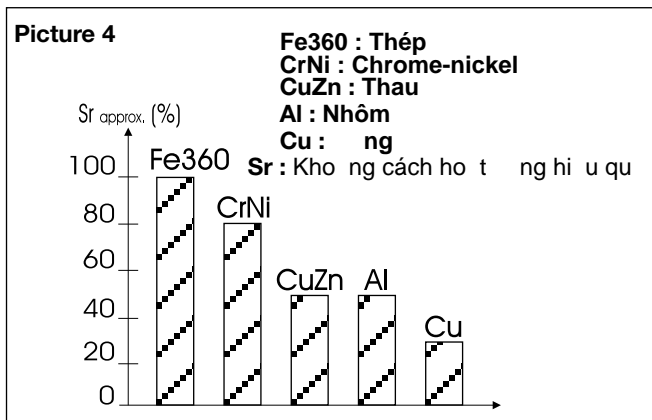
S h th ng dây i n



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 i 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.



N i dung giao hàng

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

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

bi 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 ... ”.