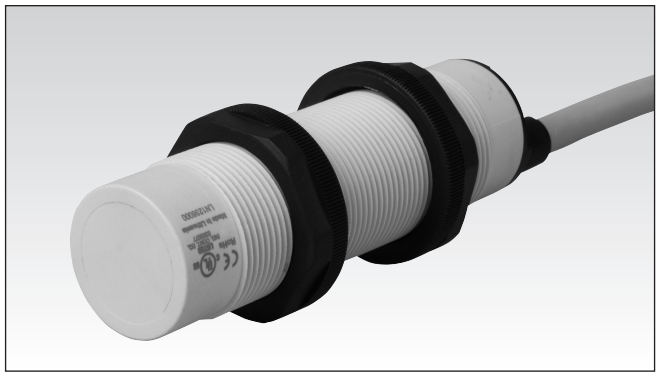
Cảm biến tiệm cận Điện dung Polyester nhiệt dẻo
Các loại CA30CLN12Mxxxx



- Cảm biến mức cho các chất rắn, chất lỏng hoặc dạng hạt
- Khoảng cách cảm biến có thể điều chỉnh: 4-12 mm
- Nguồn cung cấp đa điện áp: 20,4 đến 255 VAC / DC
- Ngõ ra rơ le SPDT
- Thời gian chậm trễ khi vận hành hoặc nhả
- Tùy chọn thời gian trễ lên đến 10 phút
- CA30..MU / CA30..MV: Với độ trễ thời gian có thể điều chỉnh
- CA30CLN12MT: Không có thời gian trễ
- Phiên bản cáp

Mô tả sản phẩm

Cảm biến điện dung trong vỏ polyester nhiệt dẻo M30 để gắn với 2 đai ốc. Khả dụng với khoảng cách cảm biến có thể điều chỉnh và có / không có độ trễ thời gian cài sẵn (độ trễ BẬT hoặc TẮT). Đầu ra rơ le đảm bảo rằng tải có thể được truyền trực tiếp. Tuyệt vời để sử dụng trong lĩnh vực nông nghiệp (phát hiện hạt, chất lỏng, v.v.).

Mã đặt hàng

CA30CLN12MU10M

- **Loại**
- **Tùy chọn thời gian trễ**
- **Điện áp**
- **Thời gian trễ**

Loại lựa chọn

Điện áp cấp	Mã đặt hàng With ON delay	Mã đặt hàng With OFF delay	Mã đặt hàng Không có thời gian chậm trễ
24- 230 V AC/DC	**CA30CLN12MU10M**	**CA30CLN12MV10M**	**CA30CLN12MT**

Thông số kỹ thuật

Khoảng cách hoạt động định mức (S_n)	Lên đến 12 mm, mục tiêu tham chiếu 30 x 30 mm, dày ST37,1 mm, nối đất
Khoảng cách cảm biến	4-12 mm, có thể điều chỉnh Nhà máy cài 7 mm
Điều chỉnh khoảng cách cảm biến	Multiturn, 15 bước điều chỉnh lần lượt
Nhiệt độ trôi dạt	0.8 x Sr ≤ Su ≤ 1.2 x Sr
Độ trễ (H)	3 to 20%
Điện áp hoạt động định mức (U_B)	20.4 to 255 VAC/DC (ripple included)
Tần số nguồn định mức	47 to 63 Hz
Công suất hoạt động định mức	0.5 to 2.5 VA
Ngõ ra	2 A Relay SPDT@240 VAC
AC12	2 A
AC140	2 A
DC12	2 A
DC13	2 A
Độ bền cơ học	$15x10^6$ operations
Độ bền điện	$1x10^5$ operations @ 2A/240VAC
Dòng điện hoạt động tối thiểu (I_m)	10 mA@12 VDC (i.e. Minimum relay current)
Bảo vệ	Phân cực ngược và quá độ
Tần số hoạt động (f)	≤ 1 Hz
Thời gian phản hồi	
OFF-ON (t_{ON})	≤ 500 ms
ON-OFF (t_{OFF})	≤ 500 ms
Độ trễ khi nguồn bật (t_v)	≤ 200 ms
Chức năng ngõ ra	SPDT relay
Chức năng chuyển đổi ngõ ra	N.O. và N.C.
Chỉ báo	
Output ON	LED vàng
Time Delay	Nhấp nháy LED phụ thuộc vào độ trễ thời gian
Thời gian trễ đầu ra	Cài đặt nhà máy 0 giây.
Độ trễ vận hành, điều chỉnh CA30CLN12MU10M	1 sec. - 10 min.
Độ trễ nhả, điều chỉnh CA30CLN12MV10M	1 sec. - 10 min.
Không độ trễ CA30CLN12MT	no delay
Điều chỉnh độ trễ thời gian	Multiturn, 15 turns
Môi trường	
Hạng mục cài đặt	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Mức độ ô nhiễm	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Mức độ bảo vệ	IP 67, (IEC 60529; 60947-1) NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12

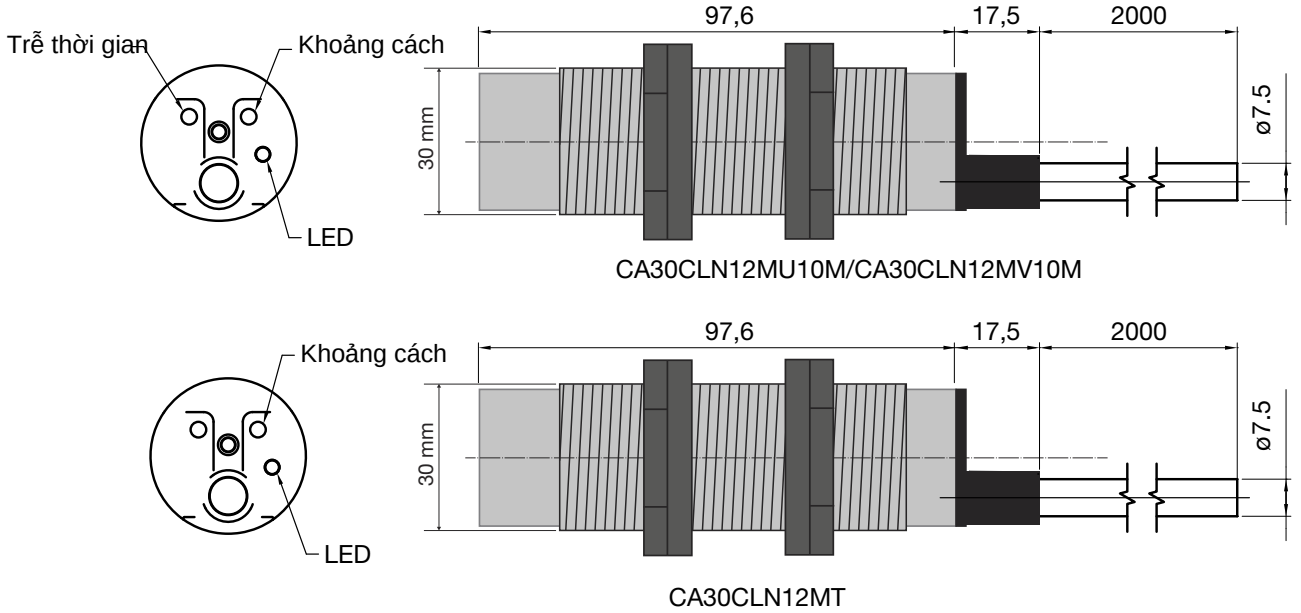
CARLO GAVAZZI

Thông số kỹ thuật (tiếp)

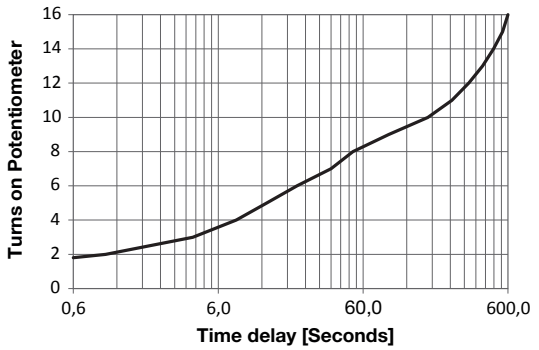
Nhiệt độ môi trường xung quanh	
Nhiệt độ hoạt động	-20° to +70°C (-4° to +158°F)
Nhiệt độ bảo quản	-40° to +85°C (-40° to +185°F)
Rung	10 to 150 Hz, 1.0 mm/15 G (IEC 60068-2-6)
Sốc	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Điện áp cách điện định mức	≥ 250 VAC (rms)

Chất liệu vỏ	
Thân	PBTP
Mặt sau	Arnite
Trimmer	LCP Vectra
Kết nối	
Cáp	PVC, grey, 2 m 5 x 0.75 mm², Ø = 7.5 mm
Trọng lượng	≤ 320 g
Phê duyệt	
UL (danh mục quá áp II)	cULus (UL508+CSA)
Đánh dấu CE	Yes

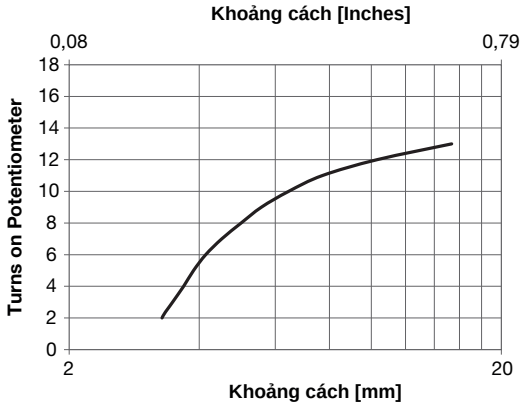
Kích thước



Trimmer VS Độ trễ

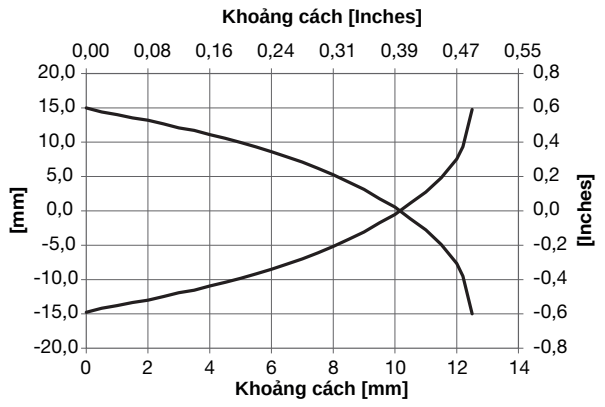


Trimmer VS Khoảng cách

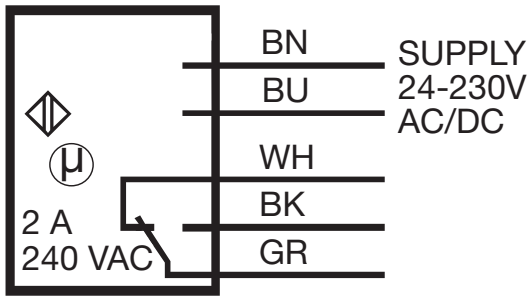


Specifications are subject to change without notice (15.10.2013)

Sơ đồ phát hiện



Sơ đồ hệ thống dây điện



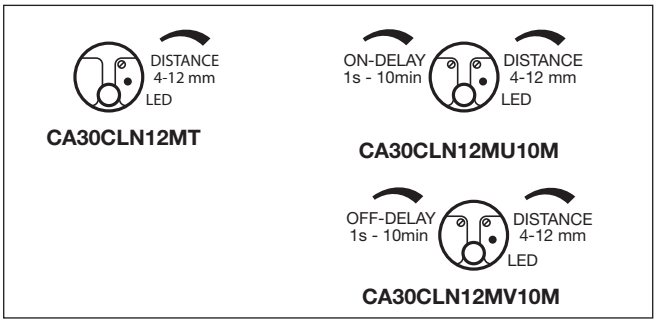
Phương thức hoạt động

CA30CLN12MU10M (Xem sơ đồ hoạt động). Nguồn cấp được cấp cho cảm biến (dây BN và BU). Khi không có mục tiêu, rơ le hoạt động (kết nối giữa dây GR và BK) và đèn LED. Khi mục tiêu được phát hiện, phép đo thời gian bắt đầu và đèn LED nhấp nháy. Sau khi hết thời gian cài đặt (0-10 phút), rơ le nhả (kết nối giữa dây GR và WH) và đèn LED tắt. Rơ le vẫn được nhả miễn là mục tiêu được phát hiện.

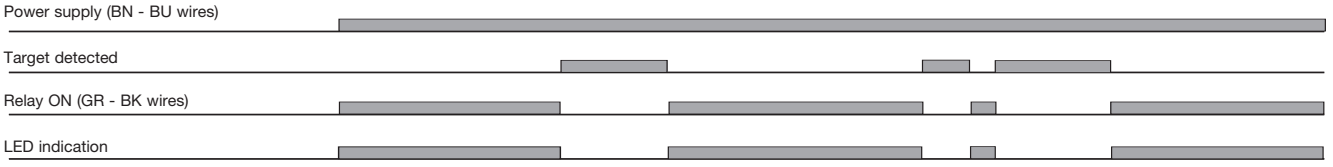
CA30CLN12MV10M (Xem sơ đồ hoạt động). Nguồn cấp được cấp cho cảm biến BN và dây BU) và bắt đầu đo thời gian. Khi hết thời gian cài đặt (0-10 phút), rơle hoạt động (kết nối giữa dây GR và BK) và vẫn được kết nối cho đến khi mục tiêu được phát hiện. Sau khi kích hoạt cảm biến, rơ le sẽ nhả ra (kết nối giữa dây GR và WH). Ngay sau khi mục tiêu không xuất hiện nữa, các phép đo thời gian của thời gian đã đặt sẽ bắt đầu.

CA30CLN12MT (Xem sơ đồ hoạt động). Nguồn cấp được cấp cho cảm biến (dây BN và BU). Rơ le hoạt động (kết nối đặt cược dây GR và BK) và vẫn BẬT cho đến khi mục tiêu được phát hiện. Sau khi kích hoạt cảm biến, rơ le sẽ nhả ra (kết nối giữa dây GR và WH.)

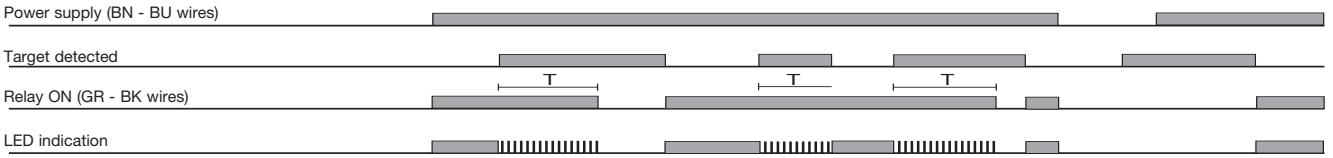
Điều chỉnh



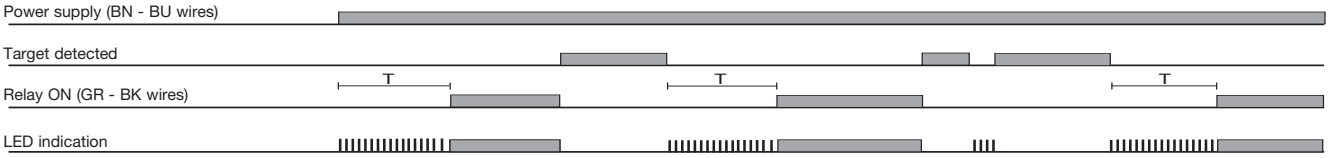
Sơ đồ hoạt động



CA30CLN12MT

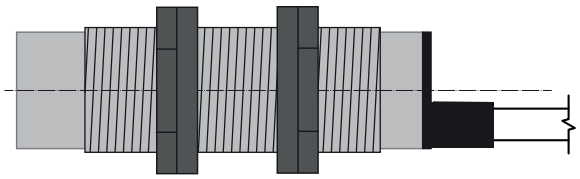


CA30CLN12MU10M



CA30CLN12MV10M

Gợi ý cài đặt



Để gắn CA30CLN12Mxxxx qua thành bể

Nội dung giao hàng

- Công tắc điện dung: CA30CLN12Mxxxx
- Hướng dẫn cài đặt
- 2 x M30 đai ốc
- Cái vặn vít
- Đóng gói: Túi nhựa

Specifications are subject to change without notice (15.10.2013)