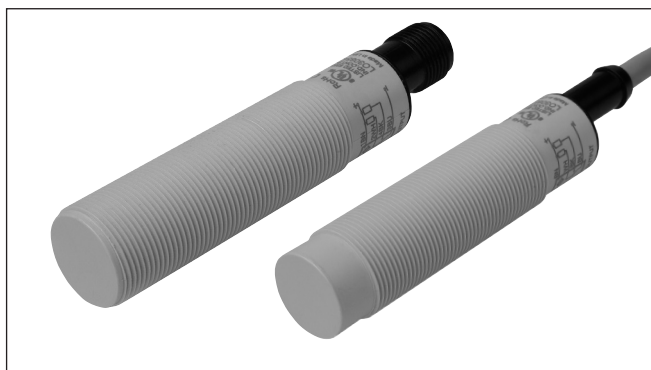


Cảm biến tiệm cận in dung V Polyester nhiệt độ Các loại CA18CAN / CAF

CARLO GAVAZZI



- **Thích ứng 4 TRIPLESIELD™**
- **Khoảng cách cảm biến có thể điều chỉnh: 2 - 10 mm**
phạm vi 3-15 mm
- **Bộ vỏ: nhôm ch, quá và phân cấp công**
- **Bộ b và m**
- **Ngõ ra cảnh báo b i ho c nhi t**
- **Điện áp hoạt động nh m c: 10-40 VDC**
- **Dòng ra: DC 200 mA, NPN ho c PNP**
- **Dòng ra tiêu chuẩn: NO và NC**
- **Các chỉ báo LED cho Ngủ n c p, M c tiêu và Tính n**
nh
- **IP67, IP68, IP69K, Nema 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12**
- **Có sẵn phiên bản cáp và đầu n i M12**



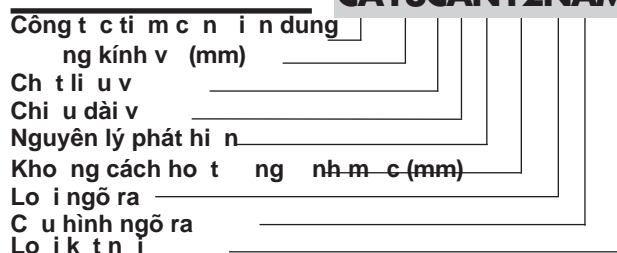
Mô tả sản phẩm

Công nghệ cảm biến in dung CA18CA .. có công nghệ TRIPLESIELD™ thích ứng 4 cấp độ. Hơn nữa, các cảm biến này có tính năng kháng nhiễu điện từ (EMI), đặc biệt là với các tần số truyền sóng. TRIPLESIELD™ thích ứng 4 không chỉ có EMI tốt mà còn kháng nhiễu điện từ và bức xạ. Vì vậy, chỉ cần cảnh báo nhiễu giúp giảm bớt quy trình thiết lập vì cấu trúc B.T. và T.T. nh u c

biểu thị bằng đèn LED màu xanh lá cây và màu vàng. Khoảng cách phát hiện có thể tăng lên 25% cho phép có thêm khoảng trống phát hiện nh. Chức năng Cảnh báo B i a ra cảnh báo sự nhiễu môi trường xung quanh cần làm sạch. Chức năng cảnh báo nhiệt độ báo động nh u b m t cảm biến vượt quá 60 °C. Với cảm biến có tiêu chuẩn IP69K công nghệ ECOLAB phê duyệt cho các tác nhân làm sạch và khử trùng.

Mã hàng

CA18CAN12NAM1



Loại lắp

Kích thước	Loại cảm biến	Loại ngõ ra	Chức năng ngõ ra	Kết nối	Khoảng cách hoạt động nh m c (S _n)	Mã hàng Tiêu chuẩn	Mã hàng Bảo vệ	Mã hàng Bảo vệ nhiệt
M 18	Phản	NPN	NO+NC	Cáp	0 - 8 mm	CA18CAF08NA		
M 18	Phản	NPN	NO+NC	M12 Plug	0 - 8 mm	CA18CAF08NAM1		
M 18	Phản	PNP	NO+NC	Cáp	0 - 8 mm	CA18CAF08PA		
M 18	Phản	PNP	NO+NC	M12 Plug	0 - 8 mm	CA18CAF08PAM1		
M 18	Phản	PNP	NO	Cáp	0 - 8 mm		CA18CAF08PODU ¹⁾	CA18CAF08POTA ¹⁾
M 18	Phản	PNP	NC	Cáp	0 - 8 mm		CA18CAF08PCDU ¹⁾	CA18CAF08PCTA ¹⁾
M 18	L i	NPN	NO+NC	Cáp	0 - 12 mm	CA18CAN12NA		
M 18	L i	NPN	NO+NC	M12 Plug	0 - 12 mm	CA18CAN12NAM1		
M 18	L i	PNP	NO+NC	Cáp	0 - 12 mm	CA18CAN12PA		
M 18	L i	PNP	NO+NC	M12 Plug	0 - 12 mm	CA18CAN12PAM1		
M 18	L i	PNP	NO	Cáp	0 - 12 mm		CA18CAN12PODU ²⁾	CA18CAN12POTA ²⁾
M 18	L i	PNP	NC	Cáp	0 - 12 mm		CA18CAN12PCDU ²⁾	CA18CAN12PCTA ²⁾

¹⁾ Replaced by CA18CAF08BPA2IO

²⁾ Replaced by CA18CAN12BPA2IO


Thông số kỹ thuật EN 60947-5-2

Khoảng cách hoạt động nh m c (S_n)
G n c m b i n l i
0 - 12 mm (cài đặt nhà máy 12 mm),
(ref. target 36x36 mm ST37,
1 mm thick, grounded)

G n c m b i n p h n g

0 - 8 mm (cài đặt nhà máy 8 mm - l p l i) (m c tiêu tham chiếu 24x24 mm ST37, dày 1 mm, nh i t)

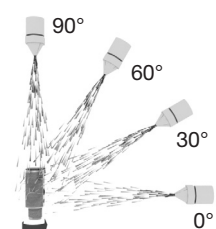
Thông số kỹ thuật (tiếp) EN 60947-5-2

Điện áp định mức Điện áp định mức Điện áp định mức Điện áp định mức Điện áp định mức Điện áp định mức	Điện áp định mức chỉ áp 11 vòng 16 vòng 2 to 10 mm 3 to 15 mm
Khoảng cách hở (S _r) Khoảng cách hở (S _u)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$ $0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.15 \times S_r$
Chính xác (R)	≤ 5%
Trở (H)	3 - 20%
Điện áp hoạt động danh định (U_B)	10 to 40 VDC (ripple incl.)
Ripple	≤ 10%
Loại transistor	NPN hoặc PNP
Loại transistor chuyển tiếp	N.O. và N.C.
Dòng điện hoạt động danh định (I_e)	≤ 200 mA (continuous)
Tần số	100 nF
Dòng điện ngắn mạch (I_o)	≤ 12 mA
Điện áp sụt (U_d)	≤ 2.0 VDC @ 200 mA DC
Dòng điện hoạt động tối thiểu (I_m)	≥ 0.5 mA
Dòng điện trạng thái off (I_r)	≤ 100 μA
Bov	Ngăn chặn, phân cực ngược, quá
Tần số chu kỳ hoạt động (f)	50 Hz
Thời gian phản hồi OFF-ON (t_{on})	≤ 10 ms
Thời gian phản hồi ON-OFF (t_{off})	≤ 10 ms
Thời gian ngưng tụ (t_v)	≤ 200 ms
Chức năng	Phát hiện mức tiêu thụ năng lượng và cảnh báo phát hiện LED, xanh lá cây
Môi trường	
Hạng mục cài đặt	III (IEC 60664, 60664A; 60947-1)
Mức độ nhiễu	3 (IEC 60664, 60664A; 60947-1)
Mức bo v	IP 67, IP 68/60 min., IP69K** (IEC 60529; 60943-1)
Loại NEMA	1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12
Nhiệt độ hoạt động	-30 to +85°C (-22 to +185°F)
Nhiệt độ hoạt động trên mặt tiếp xúc	120°C (248°F)
Nhiệt độ bảo quản	-40 to +85°C (-40 to +185°F)
Điện áp cách điện danh định	1 kVAC (rms) IEC protection class III 
Mô-men xoắn	≤ 2.6 Nm

Kiểm tra	
Cáp	PVC, Ø5.2 x 2 m, 4 x 0.34 mm ² Oil proof, grey M12 x 1 - 4 pin
Plug (M1)	
Điện áp bảo hành	60°C ± 5°C
Ví dụ thời gian phản hồi	14 sec @ T _{EXC} = 800°C 315 sec @ T _{EXC} = 80°C
TRIPLESHIELD™	
Voltage withstand capability	
Electrostatic discharge (EN61000-4-2)	
Contact discharge	> 40 kV
Air discharge	> 40 kV
Điện áp quá (EN 61000-4-4)	±4kV
Surge (EN 61000-4-5)	
Ngắn mạch	> 2kV (with 500 Ω)
Ngắn mạch	> 2kV (with 500 Ω)
Dây dẫn nhiễu (EN 61000-4-6)	> 20 Vrms
Trở kháng tĩnh điện (EN 61000-4-8)	
Continuous	> 60 A/m, 75.9 μ tesla
Short-time	> 600 A/m, 759 μ tesla
Trở kháng RF bức xạ (EN 61000-4-3)	> 20 V/m
Sọc (IEC 60068-2-27)	30 G / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis
Nhiệt độ sốc khí lý (IEC 60068-2-31)	2 times from 1m 100 times from 0,5m
Rung (IEC 60068-2-6)	10 to 150 Hz, 1 mm / 15 G
Chất liệu	
Thân	PBT, grey, 30% glass reinforced
Cáp tùy chỉnh	PA12, black
Trimmershaft	PA12, black Nylon
Trọng lượng	
Phiên bản cáp	150 g
Phiên bản thích ứng	75 g
Phê duyệt	cULus (UL508), ECOLAB
Ảnh hưởng CE	Yes
MTTF_d	825 years @ 40°C (+104°F)

* Các đặc tính kỹ thuật phụ thuộc vào cấu trúc và vật liệu, khoảng cách hở có thể sử dụng (S_u) là 0.80 x S_r, S_u 1.2 x S_r, nhiệt độ hoạt động từ 0 - 60 °C (32 - 140 °F).

** Kiểm tra IP69K theo DIN 40050-9 cho các ứng dụng rửa áp suất cao, nhiệt độ cao. Các bộ phận không chịu áp lực (IP6X) mà còn phải chịu áp suất cao và làm sạch bằng hơi nước. Các bộ phận tiếp xúc với áp suất cao từ vòi phun có áp suất 8'000-10'000 KPa (80-100bar) và tốc độ dòng chảy 14-6L / phút. Vòi phun cách các bộ phận 100-150 mm các góc 0°, 30°, 60° và 90° trong 30 giây cho mỗi góc. Thời gian thử nghiệm trên mặt bàn xoay quay với tốc độ 5 l / phút. Các bộ phận không chịu tác động gây hư hại từ áp suất cao và hình thức và chức năng.



H ạng d ạng i u ch nh

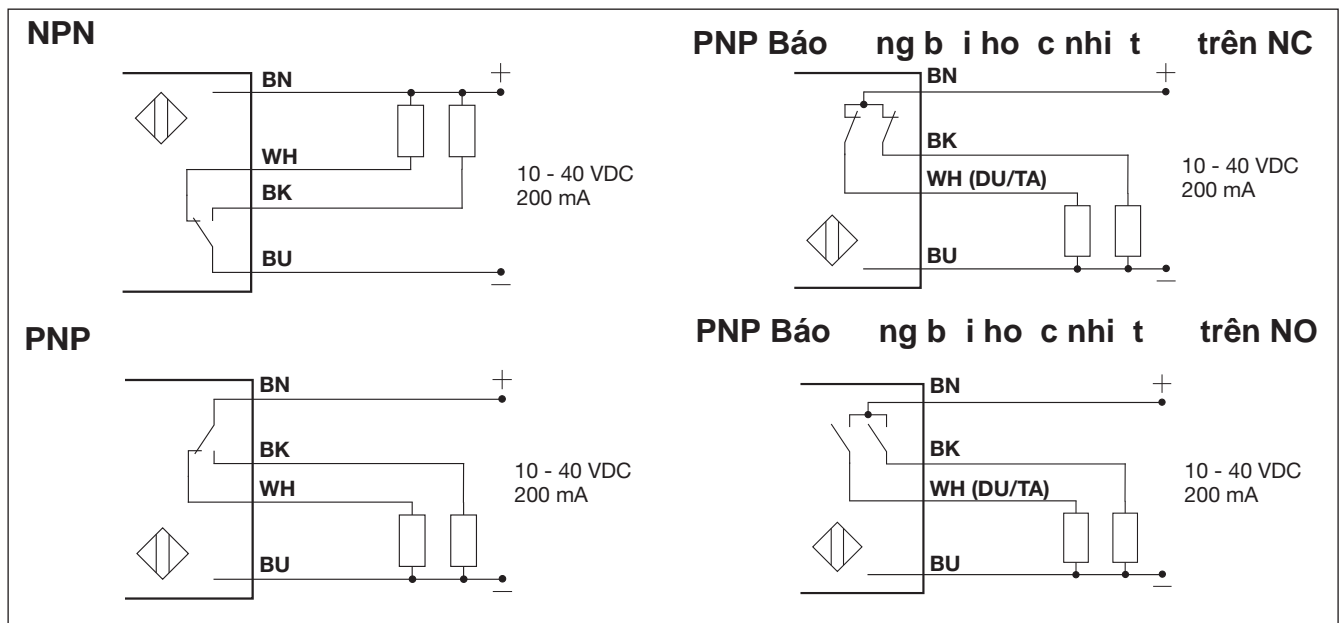
Môi tr ờng mà c ảm bi ến i n dung c ả p ết th ể có th ể không n ằm liên quan n ằm t ại m, kho ảng cách i ết ừ và nhi ều công nghi ệ p (t ừ n ằm). ó là lý do t ại sao Carlo Gavazzi cung ả c ả tính n ằm tiêu chu ẩn trong t ất c ả

các c ảm bi ến i n dung TRIPLESIELD™ n ằm t ại i u ch nh nh ằm y th ể th ể n ằm v ề i ết ừ thay vì p ết m ả v ề c ảm bi ến c ả nh ằm. T ừ n ằm t ừ nh ằm v ề y, các c ảm bi ến này cung ả c ả p ết m ả v ề c ảm bi ến m ả r ừ n ằm ả p ết n ằm các khu v ực yêu c ả c ả

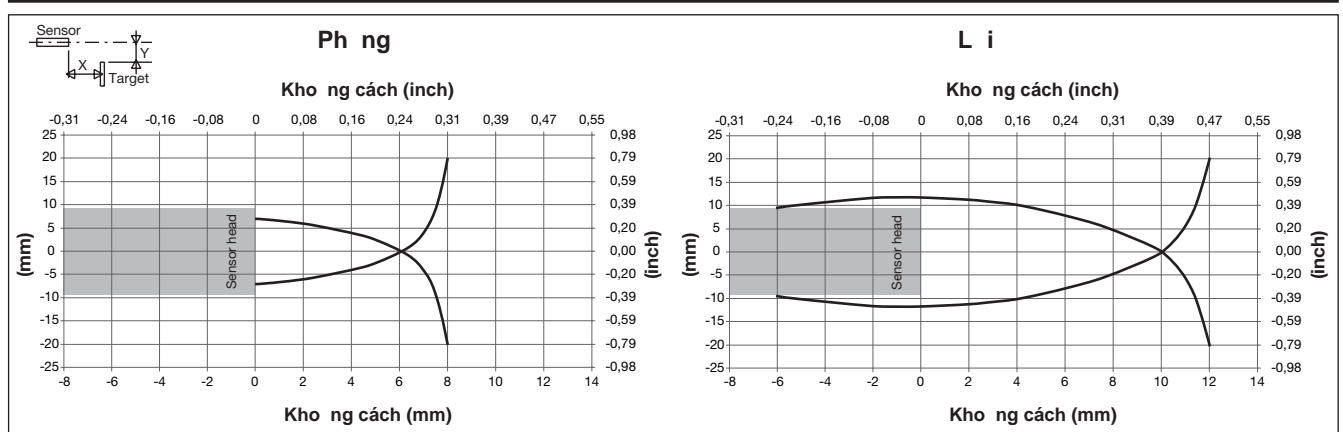
h ể c ả và n ằm nh ằm t ại m ả b ả o kh ể n ằm ng m ả i n nh ằm cao v ề i n nh ằm u ể i n t ừ (EMI) và nhu ể c ả u ể t ừ i ết u ể i u ch nh nh ằm y, n ằm u ể nh ằm t ừ thay vì.

Chú ý:
C ả c ả c ảm bi ến c ả th ể t ả p ết t ừ nhà máy (m ả c ả nh ằm) th ể n ằm p ết m ả v ề c ả c ảm bi ến danh nghi ệ a.S_n.

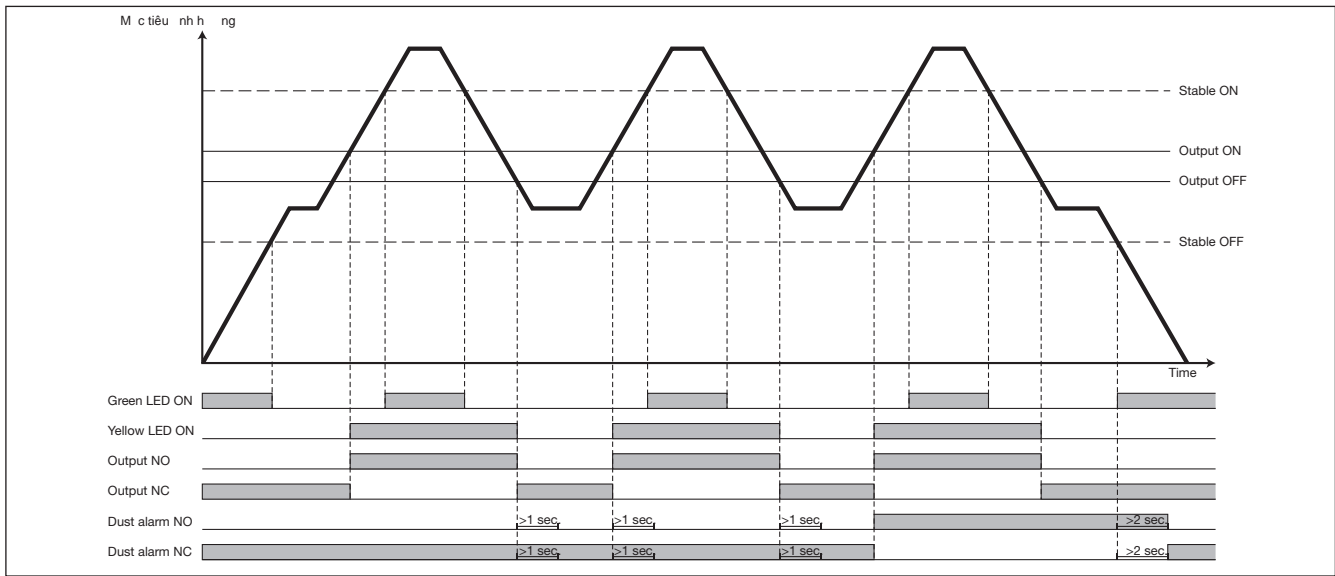
S ố h ể th ể ng dây i ết n



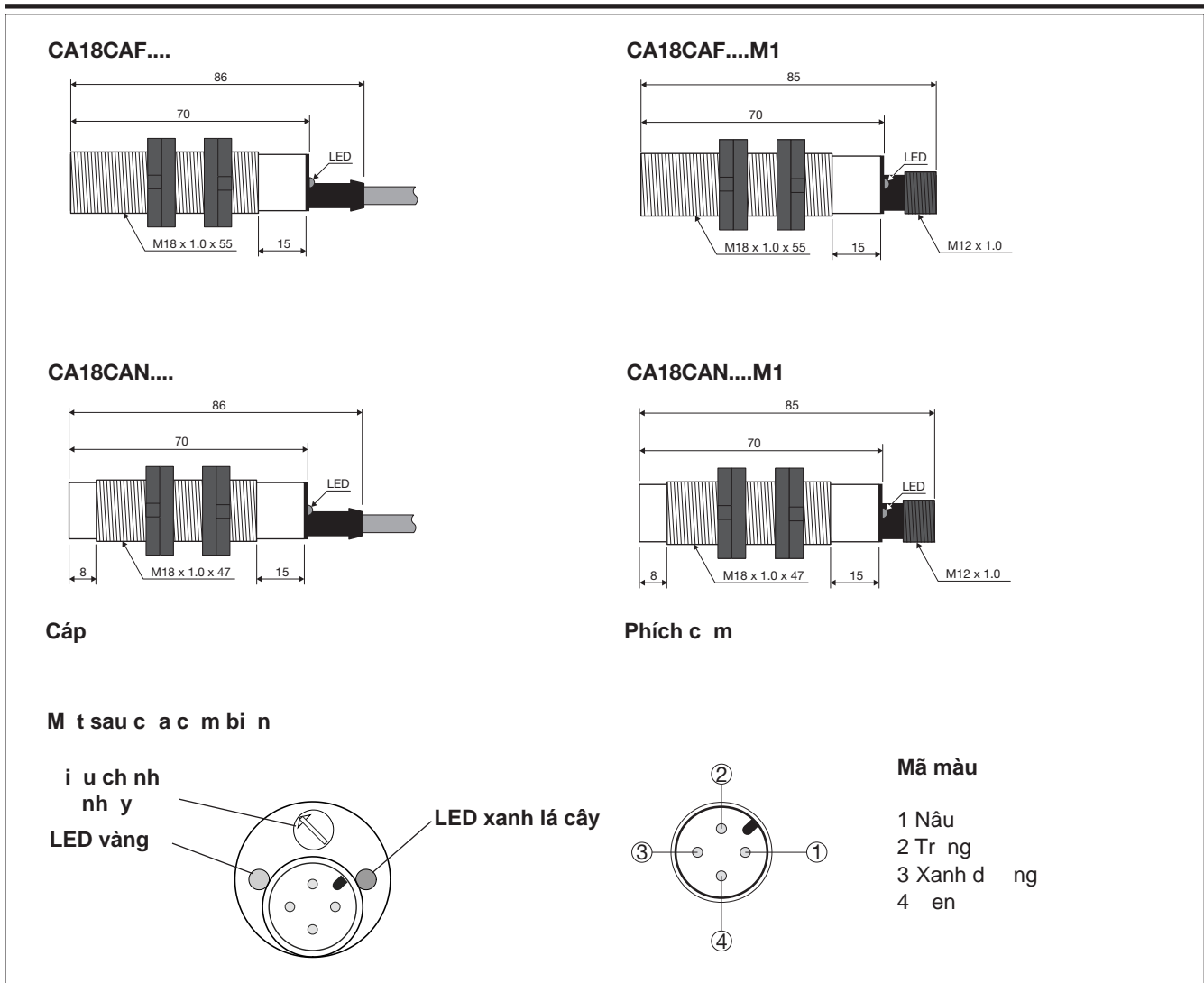
S ố p ết hi ể n



Ch báo n nh c a phát hi n



Kích th c



G i ý cài t

C m b i n i n d u n g c ó m t k h n n g c á o p h á t h i n h u h t m i v t c h t t h l n g h o c r n . C m b i n i n d u n g c ó t h p h á t h i n c á c v t t h k i m l o i c n g n h p h i k i m l o i . T u y n h i ê n , c á c h s d n g t r u y n t h n g c a c h ú n g l à d ù n g c h o c á c v t l i u p h i k i m l o i n h :

• Ngành nh a

Nh a, mài ho c các s n p h m úc.

• Công nghi p hóa ch t

Ch t t y r a, phân bón, xà phòng l n g, ch t n m òn và hóa d u.

• Ngành công nghi p g

B i c a, các s n p h m t g i y, khung c a r a và c a s .

• Công nghi p g m s & th y t i n h

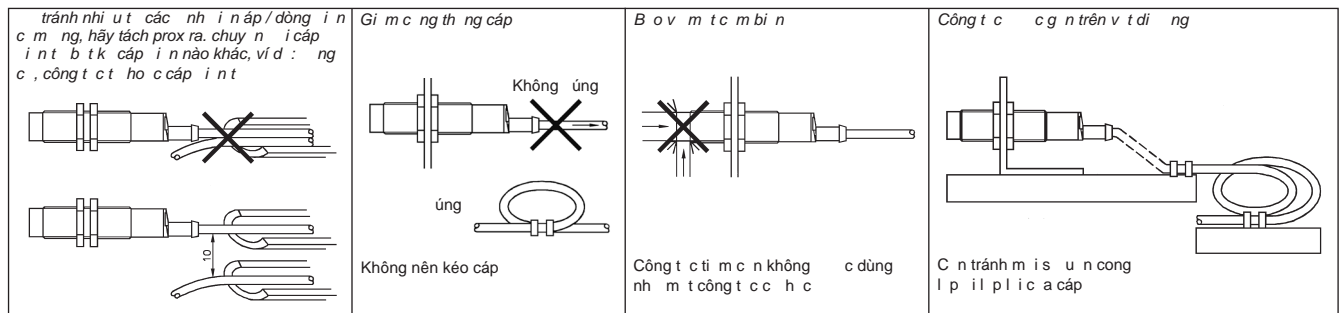
Nguyên li u thô, t sét ho c thành p h m, chai l .

• Ngành bao bì

K i m t r a m c h o c n i d u n g ó n g g ó i, hàng khô, trái cây và rau qu , các s n p h m t s a.

V t l i u c p h á t h i n d o h n g s i n m ô i c a c h ú n g . V t t h c ó k í c h t h c c à n g l n , m t v t c h t c à n g c a o t h i v t t h ó c à n g t t h o c d p h á t h i n .

Kho n g c á c h p h á t h i n d a n h n g a i v i c m b i n i n d u n g c q u y v m t t m k i m l o i n i t (ST37). b i t t h ê m t h o n g t i n v x p h n g i n m ô i c a v t l i u, vui lòng tham kh o T h o n g t i n k t h u t .



Nôi dung giao hàng

- Công t c i n d u n g : CA18CAN / CAF
- H n g d n s d n g
- 2 x á i c M18
- C á i v n v í t
- ó n g g ó i : H p c á c t o n g

Ph k i n

- L o i u n i C O N B 1 4 N F - ... -series.
- Giá A M B 1 8 - S .. (t h n g), A M B 1 8 - A .. (g ó c c n h)