

MC88C



Cảm biến t an toàn hình ch nh t



Mô t

Dòng MC88C là cảm biến t an toàn c mã hóa v i v hình ch nh t c s d ng giám sát v trí c a các b ph n b o v b n l , tr t ho c tháo r i c a các ng d ng công nghi p. Cảm biến an toàn Carlo Gavazzi d ng ho c ng t k t n i các chuy n ng nguy hi m, n u các b i n pháp b o v di ng b m ho c b d ch chuy n. Chúng thích h p cho các ng d ng c ng an toàn lên n lo i an toàn 4, PLe theo EN ISO 13849-1 v i mô- un an toàn logic phù h p. Cảm biến MC88C là cấu tr l i phù h p trong môi tr ng công nghi p kh c nghi t v i i u ki n m t và b i b n.

L ích

- **Tuân th các tiêu chu n.** Lên n Cat. 4 PLe phù h p v i EN ISO 13849-1..
- **Có th tùy ch nh.** Các cảm biến có s n v i l i ra bên trái ho c bên ph i, cấp tích h p, M8 ho c bím v i u n i M12 và ch báo LED tùy ch n.
- **Hi u su t cao.** V b c b ng polyme gia c ng (PBT) v i c p b o v IP67, ph m vi nhi t ho t ng t -25 ° C n +80 ° C.
- **V hình ch nh t.** 88 x 25 x 13 mm.
- **K t qu u ra khác nhau.** 2NO, 1NO + 1NC ho c 2NO + 1NC. (Tr ng thái c a u ra c d ki n mà không có b truy n ng)
- **Phê duy t b i CE, cULus**

ng d ng

Các cảm biến t tính an toàn cùng v i thi t b truy n ng t tính c b i t thích h p giám sát v i c b o v các c ng an toàn cho phép xâm nh p vào các máy có chuy n ng nguy hi m, ch y u trong môi tr ng có nhi u b i và b n.

Khi c k t n i v i mô- un an toàn, h th ng có th t n lo i an toàn lên n lo i 4, PLe (EN ISO 13849-1).

Ch c n ng chính

- Kích ho t không t i p xúc c h c cho b n cao trong m i i u ki n môi tr ng.
- B c m b i n hoàn toàn kín và không nh y c m v i b i b n.
- Thích h p cho các ng d ng có dung sai l n ho c n i các tính n ng c h c có th thay i theo th i gian, nh vào ph m vi tác ng r ng.

Tham khảo

Mã hàng

 MC88CH

Nhập tùy chọn mã thay vì

Mã	L a c h n	Mô t	Chú ý
M	-	T	
C	-	Kích thước hình chữ nhật	
88	-	Chiều dài 88mm	
C	-	Nhà	
H	-	Tip i m s y	
<input type="checkbox"/>	20	Tip i m: 2 th ng h	V i b o v m
<input type="checkbox"/>	101C	Tip i m: 1 th ng h và 1 th ng óng	V i b o v m
<input type="checkbox"/>	201C	Tip i m: 2 th ng h và 1 th ng óng	V i b o v m
<input type="checkbox"/>	L	Left exit	
<input type="checkbox"/>	R	Right exit	
<input type="checkbox"/>	A2	Lo i k t n i: Cáp PVC 2m	
<input type="checkbox"/>	M5	Lo i k t n i: u n i t í c h p M8	
<input type="checkbox"/>	T1	Ki u k t n i: b í m t ó c v i u n i M12	
<input type="checkbox"/>	Null	Không có đèn LED	
<input type="checkbox"/>	L	V í c h b á o LED	

B truy n ng t tính

 MC88CM1 (5mm)

 MC88CM2 (8mm)

 MC88CM3 (18mm)

Lo i l a c h n

Left exit



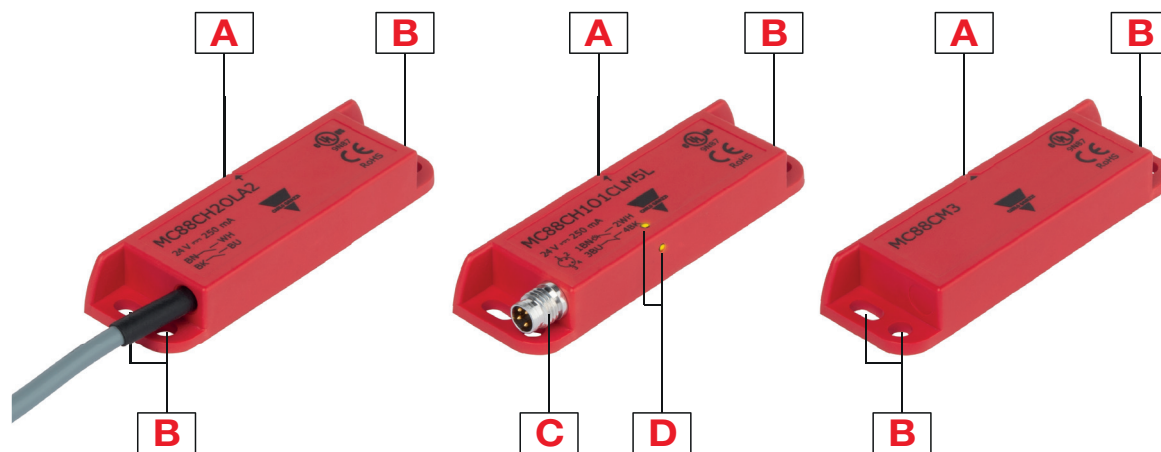
K t n i	Lo i ngõ ra	LED	Mã hàng
Cáp PVC 2m	2NO	No	MC88CH2OLA2
		Yes	MC88CH2OLA2L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CLA2
		Yes	MC88CH1O1CLA2L
	2NO + 1NC	No	MC88CH2O1CLA2
		Yes	MC88CH2O1CLA2L
K t n i tích h p M8	2NO	No	MC88CH2OLM5
		Yes	MC88CH2OLM5L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CLM5
		Yes	MC88CH1O1CLM5L
Bím tóc v i u n i M12	2NO	No	MC88CH2OLT1
		Yes	MC88CH2OLT1L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CLT1
		Yes	MC88CH1O1CLT1L

Right exit



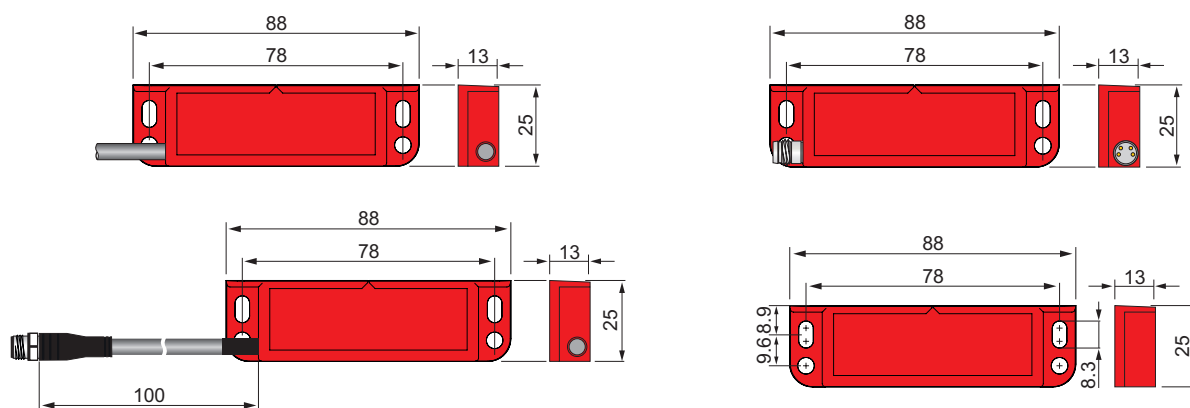
K t n i	Lo i ngõ ra	LED	Mã hàng
Cáp PVC 2m	2NO	No	MC88CH2ORA2
		Yes	MC88CH2ORA2L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CRA2
		Yes	MC88CH1O1CRA2L
	2NO + 1NC	No	MC88CH2O1CRA2
		Yes	MC88CH2O1CRA2L
K t n i tích h p M8	2NO	No	MC88CH2ORM5
		Yes	MC88CH2ORM5L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CRM5
		Yes	MC88CH1O1CRM5L
Bím tóc v i u n i M12	2NO	No	MC88CH2ORT1
		Yes	MC88CH2ORT1L
	1NO + 1NC	No	MC88CH1O1CRT1
		Yes	MC88CH1O1CRT1L

C u trúc



Y u t	Thành phần
A	M t c m b i n
B	L vít
C	M8, 4 chân, u n i c
D	LED

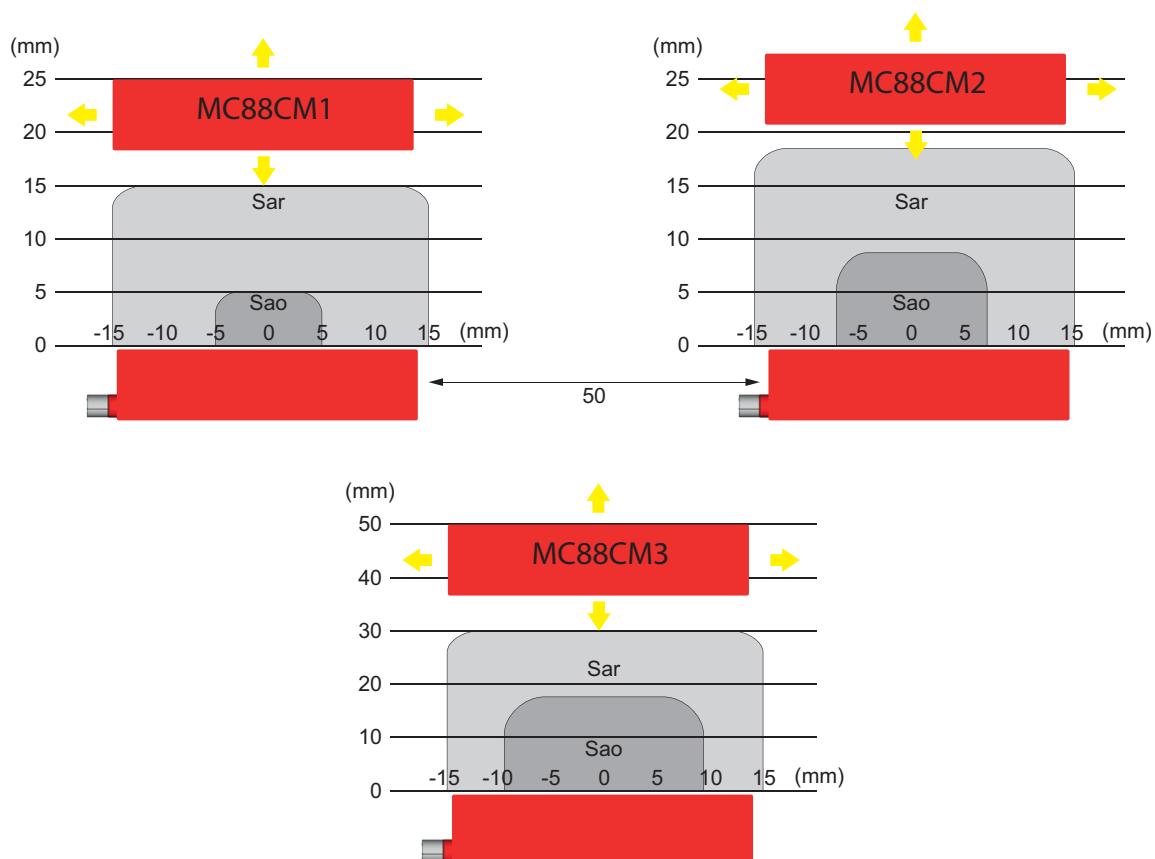
Kích th c [mm]



C m b i n

Phát hi n

Kho ng cách chuy n m ch m b o (S_{ao})	5mm v i b truy n ng MC88CM1 8mm v i b truy n ng MC88CM2 18mm v i b truy n ng MC88CM3
Kho ng cách óng ng t c m b o (S_{ar})	15mm v i b truy n ng MC88CM1 18mm v i b truy n ng MC88CM2 30mm v i b truy n ng MC88CM3
Kho ng cách t i thi u gi a hai c m b i n	50 mm



L u ý: c tính phát hi n i n hình c hi n th có th khác nhau gi a các c m b i n.

chính xác

chính xác l p l i (R)

≤ 10%

c tr ng

Ngõ ra

Ch báo LED	Vàng (tùy ch n)
Lo i	2NO, 1NO+1NC, 2NO+1NC Reed contact
i n áp ho t ng nh m c (U_e)	12-24 Vac/dc
Dòng i n ho t ng nh m c (I_e)	0.25 A (t i i n tr)
T i chuy n i t i a	6 W (t i i n tr)
i n áp cách i n nh m c U_i (IEC EN 60947-1)	120 Vac (v i cấp / M12) 60 Vac / 75 Vdc (v i u n i M8)
i n áp ch u xung nh m c U_{imp} Line-to-ground (1.2/50 μ s) Ri 500 Ω	6 KV / 1.5 KV (v i u n i M8)
L p b o v	III
B o v phân c c ng c	Yes

Th i gian áp ng

T n s ho t ng t i a (f)	100 Hz
Th i gian áp ng	< 10 ms

Môi tr ng

Nhi t ho t ng	-25° to +80°C (-13° to +176°F)
Nhi t b o qu n	-25° to +80°C (-13° to +176°F)
Ch ng rung EN 60068-2-6	10 g (10...150 Hz)
Ch ng s c EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
M c b o v EN 60529	IP67
M c ô nhi m IEC 60947-5-1	3

D li u c h c

V t li u v	PBT red
Tr ng l ng	85 g
Mô-men xo n c c i cho phiên b n M8	1.5 Nm





- Chỉ sử dụng vít không tính.
- Giữ chặt các mối nối và bảo vệ ngay vào thiết bị an toàn (bằng kính tán, vít chống giật, v.v.).
- Chỉ sử dụng các mối nối trên bề mặt phẳng, tránh những mối nối có thể xảy ra có thể làm hỏng các mối nối hoặc thay đổi khoảng cách chuyển mạch.
- Kích hoạt các mối nối an toàn, cần sử dụng thiết bị truy cập mã hóa thích hợp MC88CMx. Không sử dụng nam châm thông thường.
- Các dự án tham chiếu trung tâm các mối nối và các yêu cầu hành phi đi kèm và thông hàng.

Kết nối

Kích thước	; 2m cáp PVC 4 x 0,25 mm ² ; 2m cáp PVC 6 x 0,25 mm ²
	uni 4 chân M8
	đường kính: Cáp PVC / 0,1 m; Ø 5 mm; vít uni M12

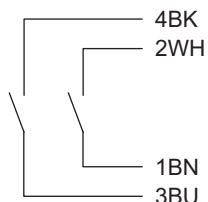
Khả năng thích ứng và phù hợp

Phù hợp với các tiêu chuẩn	EN/IEC 60947-5-1
Tuân theo chỉ thị	Chỉ thị máy móc 2006/42 / CE 2014/35 / Chỉ thị LVD của EU 2014/30 / Chỉ thị về khả năng thích ứng với môi trường của EU Chỉ thị RoHS 2011/65 / UE
Xét nghiệm (ESD)	IEC 61000-4-2 15KV Air discharge, 8KV Contact discharge
Mức nhiễu suất (PL)	PL e - theo quy định EN ISO 13849-1*
Hạng mục an toàn	Up to 4 - theo quy định EN ISO 13849-1*
Ảnh hưởng thiết bị điện tử	Phù hợp với IEC 60947-5-1
B10d cho mỗi kênh	700.000 hoạt động (tần số @ 250mA) bền bỉ: 80 triệu hoạt động
Phê duyệt	 

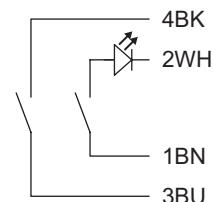
* When connected to a safety module

S k t n i

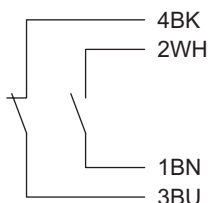
Phiên bản cấp



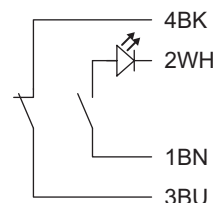
Hình 1 2 NO (không có đèn LED)



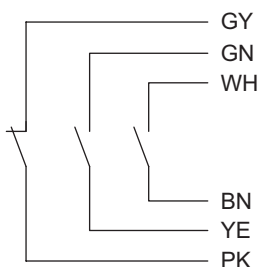
Hình 2 2 NO (có đèn LED)



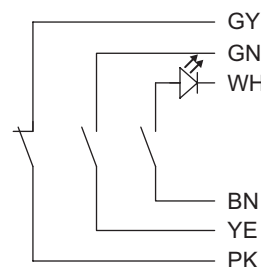
Hình 3 1 NO + 1 NC (không có đèn LED)



Hình 4 1 NO + 1 NC (có đèn LED)



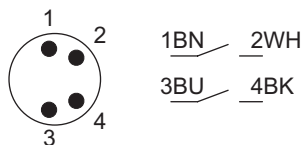
Hình 5 2 NO + 1 NC (không có đèn LED)



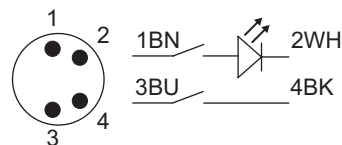
Hình 6 2 NO + 1 NC (có đèn LED)

Mã màu							
BN: Nâu	WH: Trắng	BK: Đen	BÙ: Xanh dương	GN: Xanh lá	GY: Xám	YE: Vàng	PK: Hồng

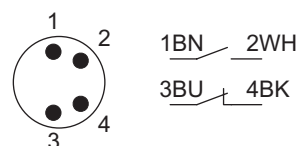
Phiên bản uni M8



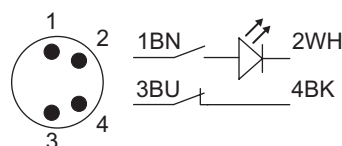
Hình 7 2 NO (không có đèn LED)



Hình 8 2 NO (có đèn LED)

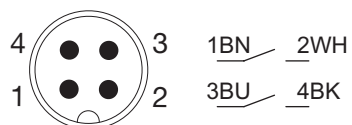


Hình 9 1 NO + 1 NC (không có đèn LED)

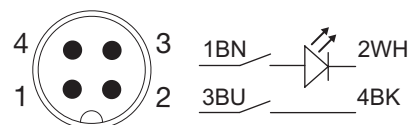


Hình 10 1 NO + 1 NC (có đèn LED)

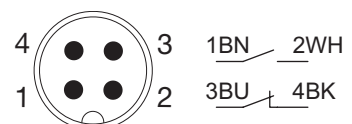
Phiên bản uniM12



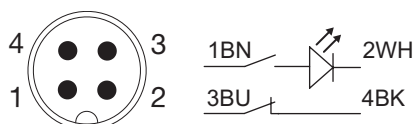
Hình 11 2 NO (không có đèn LED)



Hình 12 2 NO (có đèn LED)



Hình 13 1 NO + 1 NC (không có đèn LED)



Hình 14 1 NO + 1 NC (có đèn LED)



COPYRIGHT ©2021

Content subject to change. Download the PDF: www.gavazziautomation.com