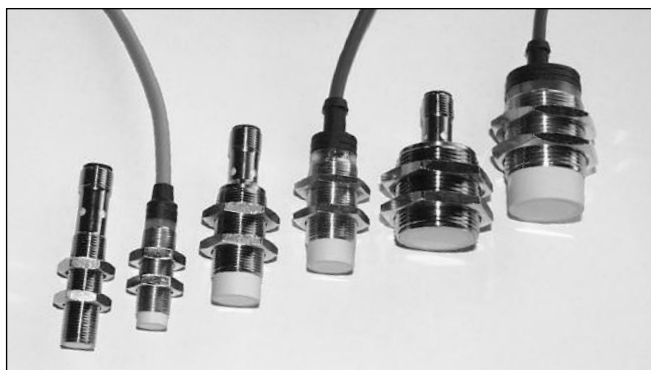


# Combinational incandescent Power relays, Voltage coil nickel Types IA, DC, M12, M18 and M30, 2 wires

CARLO GAVAZZI



- Kho ng cách phát hi n: 4 n 22 mm
- Lo i ph ng ho c l i
- Ngu n i n: 10 n 40 VDC
- u ra: Transistor
- Th c hi n ho c ng t chuy n i
- B o v : Ph n c c ng c, ng n m ch và quá
- C p 2 m ho c phích c m M12
- ng kính: M12, M18, M30



## Mô t s n ph m

Công t c ti m c n M12, M18 và M30 b ng ng thau m niken. c s n xu t theo tiêu chu n Euronorm EN 60 947-5-2.

## Mã t hàng

**IA12ASF04DOM1**

Công t c ti m c n i n dung  
K i u v \_\_\_\_\_  
Kích th c v \_\_\_\_\_  
Ch t li u v \_\_\_\_\_  
Chi u dài v \_\_\_\_\_  
Nguyên lý phát hi n \_\_\_\_\_  
Kho ng cách phát hi n \_\_\_\_\_  
Lo i ng o ra \_\_\_\_\_  
C u hình ng o ra \_\_\_\_\_  
K t n i \_\_\_\_\_

## Lo i l a ch n

v	ng kính	Lo i thân	K t n i	Kho ng cách ho t ng nh m c (S <sub>n</sub> )	Mã t hàng 2 dây DC Th ng h	Mã t hàng 2 dây DC Th ng óng
M12	Ng n		C p	4 mm <sup>1)</sup>	IA 12 DSF 04 DO	IA 12 DSF 04 DC
M12	Ng n		Phích c m	4 mm <sup>1)</sup>	IA 12 ASF 04 DO M1	IA 12 ASF 04 DC M1
M12	Ng n		C p	8 mm <sup>2)</sup>	IA 12 DSN 08 DO	IA 12 DSN 08 DC
M12	Ng n		Phích c m	8 mm <sup>2)</sup>	IA 12 ASN 08 DO M1	IA 12 ASN 08 DC M1
M18	Ng n		C p	8 mm <sup>1)</sup>	IA 18 DSF 08 DO	IA 18 DSF 08 DC
M18	Ng n		Phích c m	8 mm <sup>1)</sup>	IA 18 ASF 08 DO M1	IA 18 ASF 08 DC M1
M18	Ng n		C p	14 mm <sup>2)</sup>	IA 18 DSN 14 DO	IA 18 DSN 14 DC
M18	Ng n		Phích c m	14 mm <sup>2)</sup>	IA 18 ASN 14 DO M1	IA 18 ASN 14 DC M1
M30	Ng n		C p	15 mm <sup>1)</sup>	IA 30 DSF 15 DO	IA 30 DSF 15 DC
M30	Ng n		Phích c m	15 mm <sup>1)</sup>	IA 30 ASF 15 DO M1	IA 30 ASF 15 DC M1
M30	Ng n		C p	22 mm <sup>2)</sup>	IA 30 DSN 22 DO	IA 30 DSN 22 DC
M30	Ng n		Phích c m	22 mm <sup>2)</sup>	IA 30 ASN 22 DO M1	IA 30 ASN 22 DC M1

<sup>1)</sup> l p ph ng b ng kim lo i

<sup>2)</sup> l p l i b ng kim lo i

## Thông s k thu t

i n áp ho t ng nh m c (U <sub>a</sub> )	12 to 36 VDC	i n áp quá	≤ 1 kV/0.5 J
(U <sub>B</sub> )	10 to 40 VDC (ripple included)	EMC	Approved according to EN 50 080, EN 50 081
Ripple	≤ 10%	tr khi ngu n b t	< 50 ms
Dòng i n ho t ng nh m c (I <sub>e</sub> )	≤ 5-100 mA	T n s chu k ho t ng (f)	IA12xSF 1000 Hz IA12xSN 800 Hz IA18xSF 500 Hz IA18xSN 400 Hz IA30xSF 400 Hz IA30xSN 200 Hz
Dòng i n c p không có t i (I)	≤ 0.8 mA		
i n áp drop (U <sub>d</sub> )	≤ 3 VDC at max. load		
B o v	Ph n c c ng c, ng n m ch, quá		

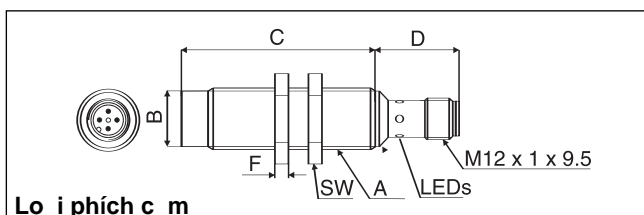
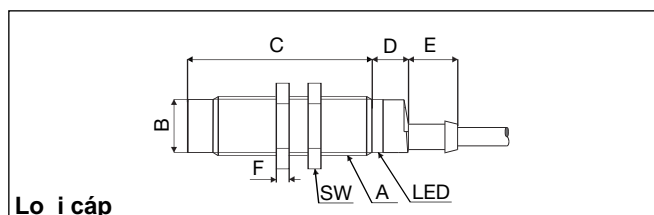


## Thông số kỹ thuật (tiếp)

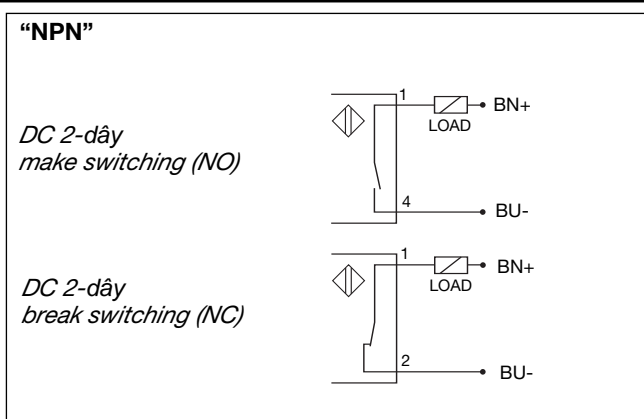
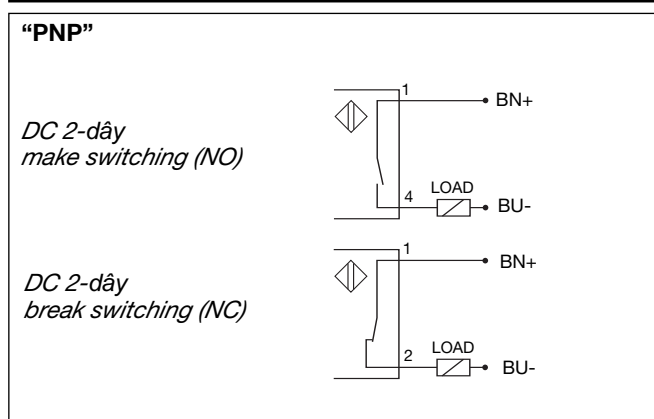
<b>Ch báo</b>	LED, vàng	<b>K t n i</b>	
<b>chính xác l p l i (R)</b>	≤ 10%	Cáp	2 m, 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> , grey PVC, oil proof
<b>tr (H) (Differential travel)</b>	1 n 20% kho ng cách phát hi n	Phích c m	M12 x 1
<b>Kho ng cách ho t ng m b o (S<sub>a</sub>)</b>	0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0.77 S <sub>n</sub>	Cáp c m (-1)	CONH1A serie
<b>Kho ng cách ho t ng hi u qu (S<sub>r</sub>)</b>	0.9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1.1 x S <sub>n</sub>	<b>Tr ng l ng</b> (không bao g m cáp)	<b>IA 12xxx</b> 20 g <b>IA 18xxF</b> 26 g <b>IA 18xxN</b> 30 g <b>IA 30xxF</b> 50 g <b>IA 30xxN</b> 80 g
<b>Kho ng cách ho t ng dùng (S)</b>	0.85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1.15 x S <sub>r</sub>	<b>Si t ch t mô-men xo n</b>	<b>IA 12 (x)</b> 7 Nm 15 Nm <b>IA 18</b> 27.5 Nm <b>IA 30</b> 50 Nm
<b>Nhi t môi tr ng</b>		<b>Phê duy t</b>	CSA, UL
<b>Ho t ng</b>	-25° to +70°C (-13° to +158°F)	<b>ánh d u CE</b>	Yes
<b>B o qu n</b>	-30° to +80°C (-22° to +176°F)		
<b>M c b o v</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)		
<b>Ch t li u v</b>			
<b>Thân</b>	ng thau m niken		
<b>M t tr c</b>	Polyester nhi t d o màu xám		
<b>M t sau</b>	Polyester en (cáp) ng thau m niken (phích c m)		

## Kích thước

Lo i	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
<b>IA 12 DSF 04 D.</b>	M 12 x 1 x 38	10.7	38	11	5.0	4	17
<b>IA 12 ASF 04 D. M1</b>	M 12 x 1 x 38	10.7	38	25.2		4	17
<b>IA 12 DSN 08 D.</b>	M 12 x 1 x 38	10.7	42	11	5.0	4	17
<b>IA 12 ASN 08 D. M1</b>	M 12 x 1 x 38	10.7	42	25.2		4	17
<b>IA 18 DSF 08 D.</b>	M 18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
<b>IA 18 ASF 08 D. M1</b>	M 18 x 1 x 30	16.7	30	25.0		4	24
<b>IA 18 DSN 14 D.</b>	M 18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
<b>IA 18 ASN 14 D. M1</b>	M 18 x 1 x 30	16.7	38	25.0		4	24
<b>IA 30 DSF 15 D.</b>	M 30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
<b>IA 30 ASF 15 D. M1</b>	M 30 x 1.5 x 30	28	30	25.0		5	36
<b>IA 30 DSN 22 D.</b>	M 30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
<b>IA 30 ASN 22 D. M1</b>	M 30 x 1.5 x 30	28	42	25.0		5	36



## S m ch i n

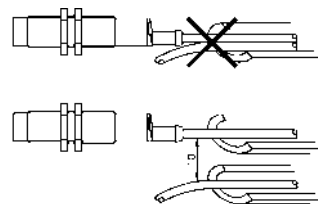
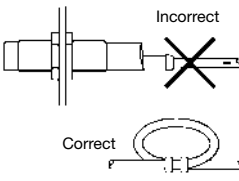
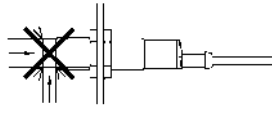
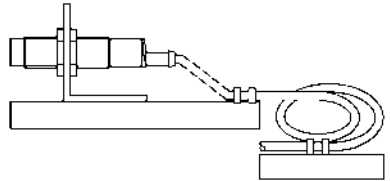


## Nguồn cấp

Nguồn cấp VDC:

> SS 130/140.

## Giới hạn

<p>tránh nhúng các nhíp/dòng điện cảm ứng, hãy tách các cấp nguồn của công tắc lần c n khi b t k cấp nguồn nào khác, ví dụ: nguồn, công tắc hoặc cấp điện</p> 	<p>Giới hạn nguồn cấp</p>  <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>Không nên kéo cáp</p>	<p>Bộ vi mạch cảm biến</p>  <p>M t công tắc cảm biến không nên đóng vai trò là công tắc chính</p>	<p>Công tắc công nghệ trên v t di động</p>  <p>C n tránh mis u n công lập i l p l i c a cấp</p>
---	--	---	--