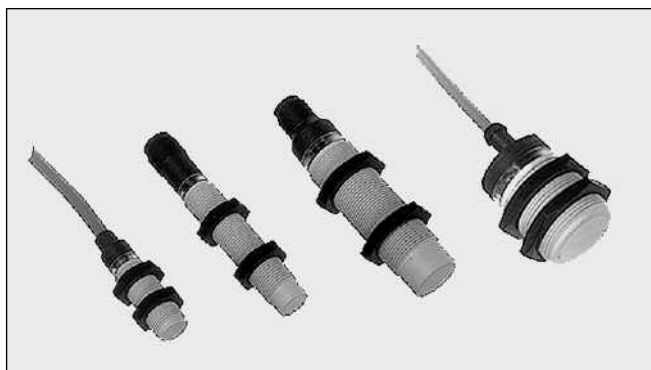


# Sensori di prossimità induttivi Namur Custodia in poliestere termoplastico Modelli IA M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica in poliestere termoplastico
- Versioni a corpo corto e lungo
- Diametro: M12, M18, M30
- Distanza di attivazione: 2 - 15 mm
- Uscita: Namur (EN 50 227)
- Protezione elettrica: inversione di polarità
- Indicazione di uscita: LED giallo
- Connessione: - cavo, 2 m  
- connettore M12



## Descrizione prodotto

Sensore di prossimità con custodia in poliestere termoplastico filettata (M12, M18 e M30). Sensore conforme alla normativa europea EN 50 227 e EN 60 947-5-2.

Abbinabile al relè amplificatore per sensori Namur modello SD.

## Come ordinare

**IA 12 CSF 02 UC M1**

Sensore di prossimità ind. \_\_\_\_\_  
 Dimensioni custodia \_\_\_\_\_  
 Tipo custodia \_\_\_\_\_  
 Funzione \_\_\_\_\_  
 Distanza di attivazione \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Connettore \_\_\_\_\_

## Selezione modelli Namur, con cavo o connettore M12

Diametro custodia	Tipo di corpo	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Codice di ordinazione Namur
M12	Corto	Cavo	2 mm <sup>1)</sup>	IA 12 CSF 02 UC
M12	Corto	Connettore	2 mm <sup>1)</sup>	IA 12 CSF 02 UC M1
M12	Lungo	Cavo	2 mm <sup>1)</sup>	IA 12 CLF 02 UC
M12	Lungo	Connettore	2 mm <sup>1)</sup>	IA 12 CLF 02 UC M1
M12	Corto	Cavo	4 mm <sup>2)</sup>	IA 12 CSN 04 UC
M12	Corto	Connettore	4 mm <sup>2)</sup>	IA 12 CSN 04 UC M1
M12	Lungo	Cavo	4 mm <sup>2)</sup>	IA 12 CLN 04 UC
M12	Lungo	Connettore	4 mm <sup>2)</sup>	IA 12 CLN 04 UC M1
M18	Corto	Cavo	5 mm <sup>1)</sup>	IA 18 CSF 05 UC
M18	Corto	Connettore	5 mm <sup>1)</sup>	IA 18 CSF 05 UC M1
M18	Lungo	Cavo	5 mm <sup>1)</sup>	IA 18 CLF 05 UC
M18	Lungo	Connettore	5 mm <sup>1)</sup>	IA 18 CLF 05 UC M1
M18	Corto	Cavo	8 mm <sup>2)</sup>	IA 18 CSN 08 UC
M18	Corto	Connettore	8 mm <sup>2)</sup>	IA 18 CSN 08 UC M1
M18	Lungo	Cavo	8 mm <sup>2)</sup>	IA 18 CLN 08 UC
M18	Lungo	Connettore	8 mm <sup>2)</sup>	IA 18 CLN 08 UC M1
M30	Corto	Cavo	10 mm <sup>1)</sup>	IA 30 CSF 10 UC
M30	Corto	Connettore	10 mm <sup>1)</sup>	IA 30 CSF 10 UC M1
M30	Lungo	Cavo	10 mm <sup>1)</sup>	IA 30 CLF 10 UC
M30	Lungo	Connettore	10 mm <sup>1)</sup>	IA 30 CLF 10 UC M1
M30	Corto	Cavo	15 mm <sup>2)</sup>	IA 30 CSN 15 UC
M30	Corto	Connettore	15 mm <sup>2)</sup>	IA 30 CSN 15 UC M1
M30	Lungo	Cavo	15 mm <sup>2)</sup>	IA 30 CLN 15 UC
M30	Lungo	Connettore	15 mm <sup>2)</sup>	IA 30 CLN 15 UC M1

<sup>1)</sup> Totalmente schermato

<sup>2)</sup> Parzialmente schermato



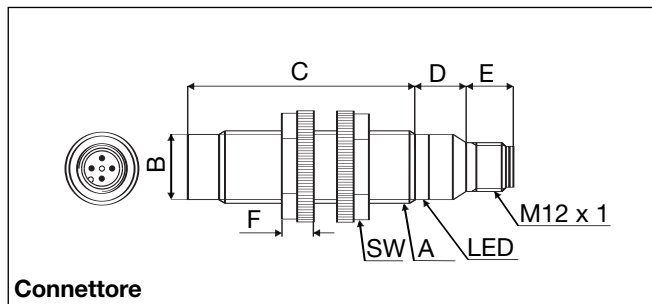
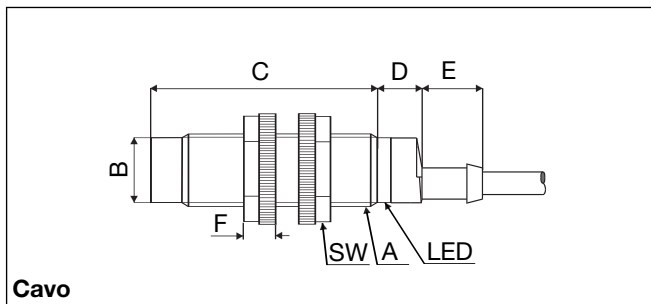
## Caratteristiche tecniche

<b>Tensione di alimentazione</b> ( $U_a$ ) ( $U_B$ )	8.2 VCC 7 - 9 VCC (6 - 35 VCC, non tutte le caratteristiche tecniche valgono nel range di alimentazione estesa)	<b>Isteresi (H)</b>	1-5% della distanza di attivazione
<b>Induttanza propria</b>	$\leq 500\mu\text{H}$	<b>Campo reale di attivazione</b> ( $S_r$ )	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
<b>Capacità propria</b>	$\leq 120 \text{ nF}$	<b>Campo effettivo di attivazione</b> ( $S$ )	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$
<b>Assorbimento</b> ( $I_o$ )	Uscita attivata: $\leq 1 \text{ mA}$ Uscita non attivata: $\geq 2.2 \text{ mA}$ Max. 9.35 mA	<b>Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio</b>	-25° - +70°C -30° - +80°C
<b>Protezione elettrica</b>	Inversione di polarità	<b>Grado di protezione</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Transitorio di tensione</b>	$\leq 1 \text{ kV}/0.5 \text{ J}$	<b>Materiale custodia</b>	Corpo: Poliestere termoplastico, grigio Retro: Poliestere nero
<b>EMC</b>	Approvato ai sensi di EN 50 080, EN 50 081	<b>Connesione</b>	Cavo: 2 m, 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> , PVC grigio, resistente all'olio M12
<b>Ritardo all'accensione</b>	$< 10 \text{ ms}$	<b>Peso (cavo escluso)</b>	<b>IA 12xx</b> 10 g <b>IA 18xxF05</b> 18 g <b>IA 18xxN08</b> 20 g <b>IA 30xxF10</b> 50 g <b>IA 30xxN15</b> 70 g
<b>Frequenza di attivazione</b> (f)	<b>IA12xxF02</b> 1.400 Hz <b>IA12xxN04</b> 1.200 Hz <b>IA18xxF05</b> 500 Hz <b>IA18xxN08</b> 200 Hz <b>IA30xxF10</b> 300 Hz <b>IA30xxN15</b> 100 Hz	<b>Coppia di serraggio</b>	<b>IA 12</b> 1.8 Nm <b>IA 18</b> 2.6 Nm <b>IA 30</b> 7.5 Nm
<b>Indicazione di uscita non attivata</b>	LED, giallo	<b>Approvazioni</b>	UL
<b>Campo operativo di attivazione</b> ( $S_a$ )	$0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$	<b>Marchio CE</b>	Si
<b>Ripetibilità</b> (R)	$\leq 5\%$		

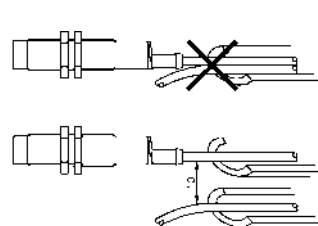
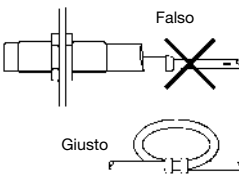
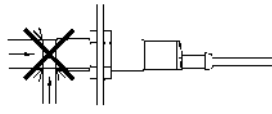
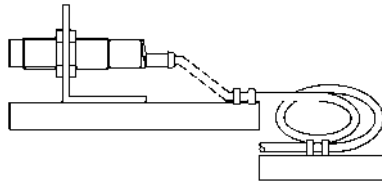
## Dimensioni

Modello	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 CSF 02 UC	M12 x 1 x 30	10.7	30	11	5.0	4	17
IA 12 CLF 02 UC	M12 x 1 x 50	10.7	50	11	5.0	4	17
IA 12 CSF 02 UC M1	M12 x 1 x 30	10.7	30	12.6	11.9	4	17
IA 12 CLF 02 UC M1	M12 x 1 x 50	10.7	50	12.6	11.9	4	17
IA 12 CSN 04 UC	M12 x 1 x 30	10.7	34	11	5.0	4	17
IA 12 CLN 04 UC	M12 x 1 x 50	10.7	54	11	5.0	4	17
IA 12 CSN 04 UC M1	M12 x 1 x 30	10.7	34	12.6	11.9	4	17
IA 12 CLN 04 UC M1	M12 x 1 x 50	10.7	54	12.6	11.9	4	17
IA 18 CSF 05 UC	M18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
IA 18 CLF 05 UC	M18 x 1 x 50	16.7	50	11.6	15.4	4	24
IA 18 CSF 05 UC M1	M18 x 1 x 30	16.7	30	13.1	11.9	4	24
IA 18 CLF 05 UC M1	M18 x 1 x 50	16.7	50	13.1	11.9	4	24
IA 18 CSN 08 UC	M18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
IA 18 CLN 08 UC	M18 x 1 x 50	16.7	58	11.6	15.4	4	24
IA 18 CSN 08 UC M1	M18 x 1 x 30	16.7	38	13.1	11.9	4	24
IA 18 CLN 08 UC M1	M18 x 1 x 50	16.7	58	13.1	11.9	4	24
IA 30 CSF 10 UC	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
IA 30 CLF 10 UC	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	15.4	5	36
IA 30 CSF 10 UC M1	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	11.9	5	36
IA 30 CLF 10 UC M1	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	11.9	5	36
IA 30 CSN 15 UC	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
IA 30 CLN 15 UC	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	15.4	5	36
IA 30 CSN 15 UC M1	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	11.9	5	36
IA 30 CLN 15 UC M1	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	11.9	5	36

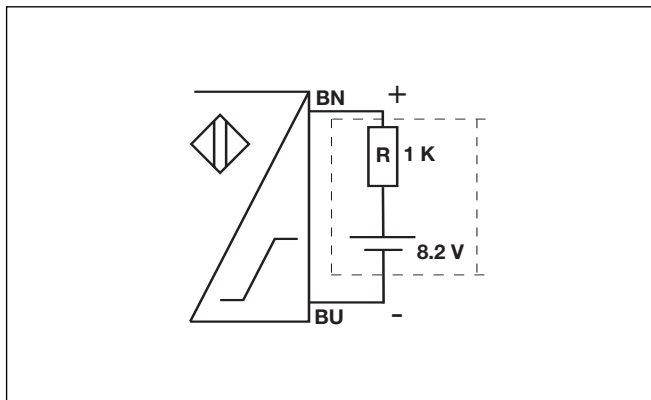
## Dimensioni (cont.)



## Consigli per l'Installazione

<p>Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza</p> 	<p>Posizione del cavo</p>  <p>Falso</p> <p>Giusto</p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
---	--	---	---

## Collegamenti elettrici



## Relè amplificatore Namur

- > SD 110/210.
- > SD 170/270.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione "Amplificatori".