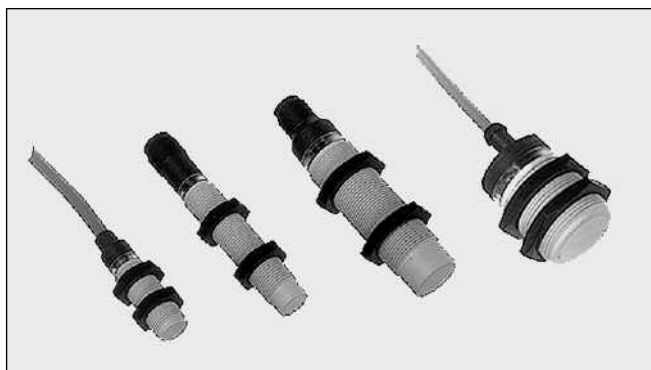


Sensori di prossimità induttivi Namur Custodia in poliestere termoplastico Modelli IA M12, M18, M30

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 _n)	Codice di ordinazione Namur
M12	Corto	Cavo	2 mm ¹⁾	IA 12 CSF 02 UC
M12	Corto	Connettore	2 mm ¹⁾	IA 12 CSF 02 UC M1
M12	Lungo	Cavo	2 mm ¹⁾	IA 12 CLF 02 UC
M12	Lungo	Connettore	2 mm ¹⁾	IA 12 CLF 02 UC M1
M12	Corto	Cavo	4 mm ²⁾	IA 12 CSN 04 UC
M12	Corto	Connettore	4 mm ²⁾	IA 12 CSN 04 UC M1
M12	Lungo	Cavo	4 mm ²⁾	IA 12 CLN 04 UC
M12	Lungo	Connettore	4 mm ²⁾	IA 12 CLN 04 UC M1
M18	Corto	Cavo	5 mm ¹⁾	IA 18 CSF 05 UC
M18	Corto	Connettore	5 mm ¹⁾	IA 18 CSF 05 UC M1
M18	Lungo	Cavo	5 mm ¹⁾	IA 18 CLF 05 UC
M18	Lungo	Connettore	5 mm ¹⁾	IA 18 CLF 05 UC M1
M18	Corto	Cavo	8 mm ²⁾	IA 18 CSN 08 UC
M18	Corto	Connettore	8 mm ²⁾	IA 18 CSN 08 UC M1
M18	Lungo	Cavo	8 mm ²⁾	IA 18 CLN 08 UC
M18	Lungo	Connettore	8 mm ²⁾	IA 18 CLN 08 UC M1
M30	Corto	Cavo	10 mm ¹⁾	IA 30 CSF 10 UC
M30	Corto	Connettore	10 mm ¹⁾	IA 30 CSF 10 UC M1
M30	Lungo	Cavo	10 mm ¹⁾	IA 30 CLF 10 UC
M30	Lungo	Connettore	10 mm ¹⁾	IA 30 CLF 10 UC M1
M30	Corto	Cavo	15 mm ²⁾	IA 30 CSN 15 UC
M30	Corto	Connettore	15 mm ²⁾	IA 30 CSN 15 UC M1
M30	Lungo	Cavo	15 mm ²⁾	IA 30 CLN 15 UC
M30	Lungo	Connettore	15 mm ²⁾	IA 30 CLN 15 UC M1

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

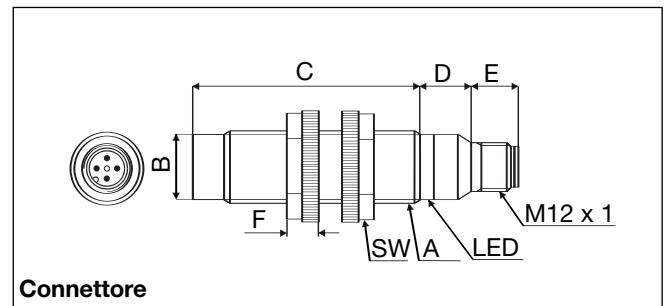
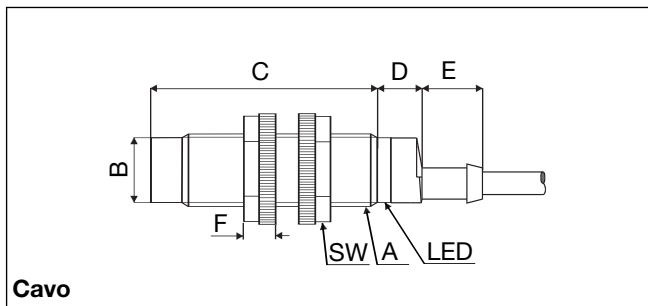
Caratteristiche tecniche

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

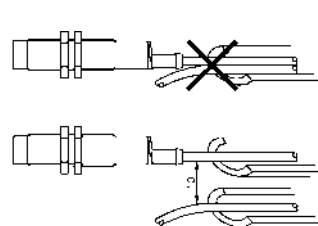
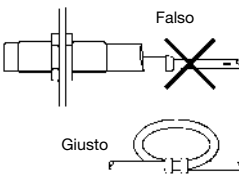
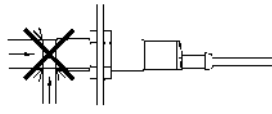
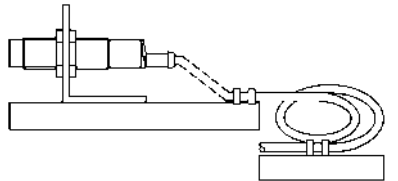
Dimensioni

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

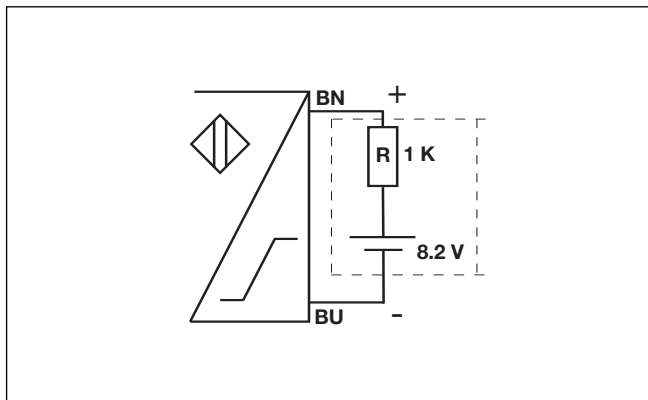
Dimensioni (cont.)



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".