

Sensori di prossimità induttivi Namur Custodia in acciaio Inox Modelli IA M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica filettata interamente in acciaio Inox
- Diametro: M12, M18, M30
- Versioni a corpo corto e lungo
- 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 acciaio Inox filettata (M8-M12-M30). Sensore conforme alla normativa europea EN 50 227 e EN 60 947-5-2. Abbinabile al relè

amplificatore per sensori Namur modello SD. Versioni precablate (cavo PVC 2 m) o a connettore M12. Modelli totalmente o parzialmente schermati. IP 67.

Come ordinare

IA 12 ESF 02 UC M1

Sensore di prossimità ind. _____
 Dimensioni custodia _____
 Tipo custodia _____
 Funzione di attivazione _____
 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 ESF 02 UC
M12	Corto	Connettore	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC M1
M12	Lungo	Cavo	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC
M12	Lungo	Connettore	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC M1
M12	Corto	Cavo	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC
M12	Corto	Connettore	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC M1
M12	Lungo	Cavo	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC
M12	Lungo	Connettore	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC M1
M18	Corto	Cavo	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC
M18	Corto	Connettore	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC M1
M18	Lungo	Cavo	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC
M18	Lungo	Connettore	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC M1
M18	Corto	Cavo	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC
M18	Corto	Connettore	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC M1
M18	Lungo	Cavo	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC
M18	Lungo	Connettore	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC M1
M30	Corto	Cavo	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC
M30	Corto	Connettore	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC M1
M30	Lungo	Cavo	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC
M30	Lungo	Connettore	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC M1
M30	Corto	Cavo	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC
M30	Corto	Connettore	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC M1
M30	Lungo	Cavo	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC
M30	Lungo	Connettore	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC M1

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

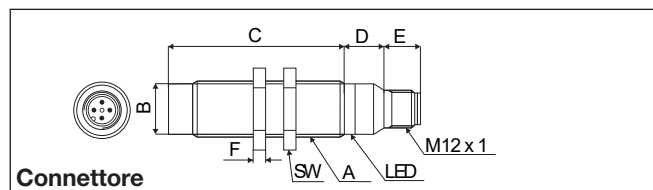
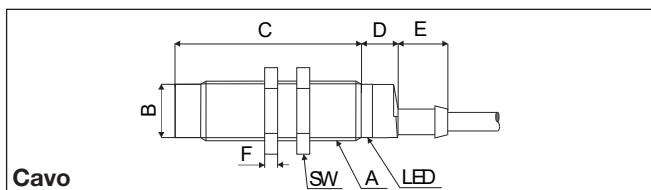
Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U _e) (U _B)	8.2 VCC	Ripetibilità (R)	≤ 5%		
	7 - 9 VCC (6 - 35 VCC, non tutte le caratteristiche tecniche valgono nel range di alimentazione estesa)		Isteresi (H)	1-15% della distanza di attivazione	
Induttanza propria	≤ 500µH	Campo reale di attivazione (S _r)	0.9 x S _n ≤ S _r ≤ 1.1 x S _n		
Capacità propria	≤ 120 nF	Campo effettivo di attivazione (S)	0.9 x S _r ≤ S _a ≤ 1.1 x S _r		
Assorbimento (I _o)	Uscita attivata: ≤1 mA Uscita non attivata: ≥ 2.2 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	≤ 1 kV/0.5 J	Materiale custodia	Corpo: Acciaio INOX (1.4301) Fronte: Poliestere termoplastico, grigio Retro: Poliestere termoplastico nero		
EMC	Approvato ai sensi di EN 50 080, EN 50 081	Connessione	Cavo: 2 m, 2 x 0.5 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio M12		
Ritardo all'accensione	< 10 ms	Connettore			
Frequenza di attivazione (f)	IA12xxF02	1.400 Hz	Peso (cavo escluso)	IA 12xx	20 g
	IA12xxN04	1.200 Hz		IA 18xxF05	26 g
	IA18xxF05	500 Hz		IA 18xxN08	30 g
	IA18xxN08	200 Hz		IA 30xxF10	75 g
	IA30xxF10	300 Hz		IA 30xxN15	80 g
	IA30xxF15	100 Hz			
Indicazione di uscita non attivata	LED, giallo	Coppia di serraggio	IA 12	7.5 Nm	
Campo operativo di attivazione (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0.81 S _n	IA 18	27.5 Nm		
		IA 30	100 Nm		
		Approvazioni	UL		
		Marcatura CE	Si		

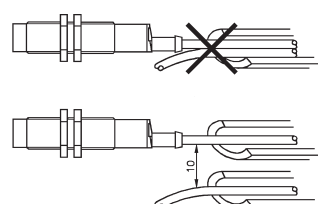
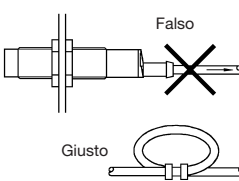
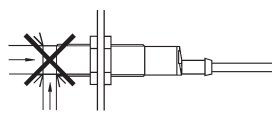
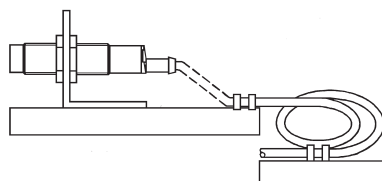
Dimensioni

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

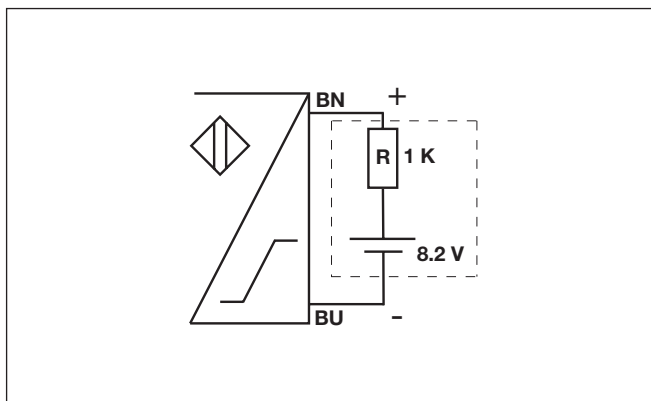
Dimensioni (cont.)



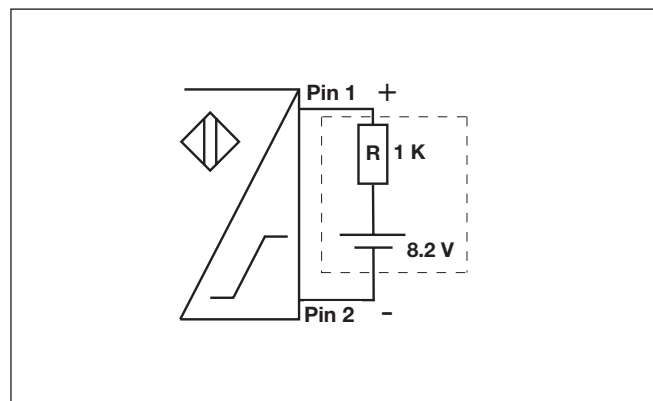
Consigli per l'Installazione

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

Collegamenti elettrici, cavo



Collegamenti elettrici, connettore



Relè amplificatore Namur

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

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione "Amplificatori".