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 conforne 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

CARLO GAVAZZI

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U_e) (U_B)	8.2 VCC 7 - 9 VCC (6 - 35 VCC, non tutte le caratteristiche tecniche valgono nel range di alimentazione estesa)
Induttanza propria	≤ 500µH
Capacità propria	≤ 120 nF
Assorbimento (I_o)	Uscita attivata: ≤1 mA Uscita non attivata: ≥ 2.2 mA Max. 9.35 mA
Protezione elettrica	Inversione di polarità
Transitorio di tensione	≤ 1 kV/0.5 J
EMC	Approvato ai sensi di EN 50 080, EN 50 081
Ritardo all'accensione	< 10 ms
Frequenza di attivazione (f)	**IA12xxF02** 1.400 Hz **IA12xxN04** 1.200 Hz **IA18xxF05** 500 Hz **IA18xxN08** 200 Hz **IA30xxF10** 300 Hz **IA30xxF15** 100 Hz
Indicazione di uscita non attivata	LED, giallo
Campo operativo di attivazione (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.81\ S_n$

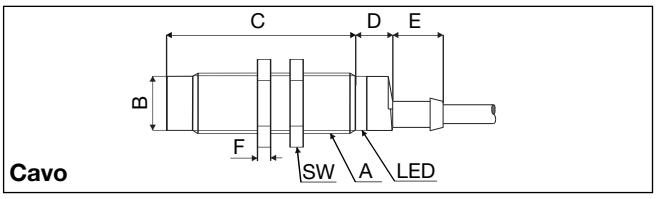
Ripetibilità (R)	≤ 5%
Isteresi (H)	1-15% della distanza di attivazione
Campo reale di attivazione (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
Campo effettivo di attivazione (S)	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$
Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	 -25° - +70°C -30° - +80°C
Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Materiale custodia Corpo Fronte Retro	 Acciaio INOX (1.4301) Poliestere termoplastico, grigio Poliestere termoplastico nero
Connessione Cavo Connettore	 2 m, 2 x 0.5 mm², PVC grigio, resistente all'olio M12
Peso (cavo escluso)	**IA 12xx** 20 g **IA 18xxF05** 26 g **IA 18xxN08** 30 g **IA 30xxF10** 75 g **IA 30xxN15** 80 g
Coppia di serraggio	**IA 12** 7.5 Nm **IA 18** 27.5 Nm **IA 30** 100 Nm
Approvazioni	UL
Marcatura CE	Si

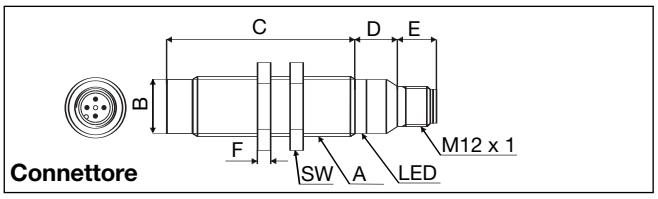
Dimensioni

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

CARLO GAVAZZI

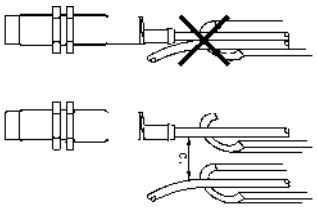
Dimensioni (cont.)



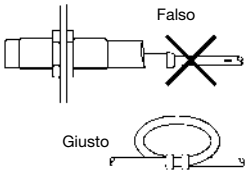


Consigli per l'Installazione

Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza

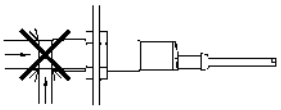


Posizione del cavo



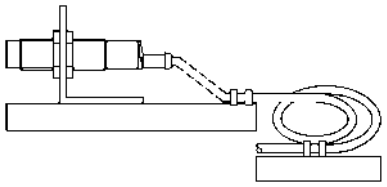
Il cavo non deve essere teso

Protezione della parte sensibile del sensore



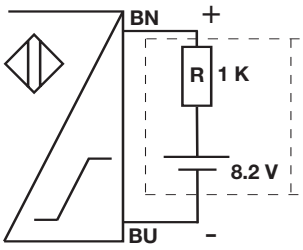
I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici

Sensore installato su pedana mobile



Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo

Collegamenti elettrici



Relè amplificatore Namur

> SD 110/210
> SD 170/270

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione "Amplificatori".