

Sensori di prossimità induttivi

Range esteso, custodia in ottone nichelato

Modelli ICB, M12

CARLO GAVAZZI



- Distanza di attivazione: 4 ÷ 8 mm
- Modelli totalmente o parzialmente schermati
- Versioni a corpo corto o lungo
- Tensione nominale (U_b): 10 ÷ 36 VCC
- Uscita: CC 200 mA, NPN o PNP
- Normalmente aperto o Normalmente chiuso
- Indicazione a LED per uscita attivata
- Protezione elettrica: inversione di polarità, cortocircuito, transistori
- Versioni a cavo o connettore M12
- In conformità alla norma IEC 60947-5-2
- Stampa laser sul tappo, leggibile in modo permanente
- Certificazione CSA per ambienti potenzialmente esplosivi



Descrizione prodotto

Sensore di prossimità induttivo con custodia in ottone nichelato. E' in grado di controllare applicazioni che richiedono un ampio campo di attivazione.

Uscita: transistor a collettore aperto, tipo NPN o PNP.

Come ordinare ICB12S30F04NOM1

Modello _____

Tipo di custodia _____

Materiale della custodia _____

Dimensioni della custodia _____

Lunghezza della custodia _____

Lunghezza del filetto _____

Principio di rilevamento _____

Distanza di attivazione _____

Tipo di uscita _____

Configurazione di uscita _____

Connessione _____

Selezione modello

Connessione	Corpo della custodia	Distanza di attivaz. nom. S_n	Codice di ordinazione NPN, Normalm. aperto	Codice di ordinazione PNP, Normalm. aperto	Codice di ordinazione NPN, Normalm. chiuso	Codice di ordinazione PNP, Normalm. chiuso
Cavo	Corto	4 mm ¹⁾	ICB12S30F04NO	ICB12S30F04PO	ICB12S30F04NC	ICB12S30F04PC
Cavo	Corto	8 mm ²⁾	ICB12S30N08NO	ICB12S30N08PO	ICB12S30N08NC	ICB12S30N08PC
Connettore	Corto	4 mm ¹⁾	ICB12S30F04NOM1	ICB12S30F04POM1	ICB12S30F04NCM1	ICB12S30F04PCM1
Connettore	Corto	8 mm ²⁾	ICB12S30N08NOM1	ICB12S30N08POM1	ICB12S30N08NCM1	ICB12S30N08PCM1
Cavo	Lungo	4 mm ¹⁾	ICB12L50F04NO	ICB12L50F04PO	ICB12L50F04NC	ICB12L50F04PC
Cavo	Lungo	8 mm ²⁾	ICB12L50N08NO	ICB12L50N08PO	ICB12L50N08NC	ICB12L50N08PC
Connettore	Lungo	4 mm ¹⁾	ICB12L50F04NOM1	ICB12L50F04POM1	ICB12L50F04NCM1	ICB12L50F04PCM1
Connettore	Lungo	8 mm ²⁾	ICB12L50N08NOM1	ICB12L50N08POM1	ICB12L50N08NCM1	ICB12L50N08PCM1

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U_b)	10 ÷ 36 VCC (ripple incluso)	Indicazione per cortocircuito/ sovraccarico	LED lampeggiante
Ripple	≤ 10%	Campo operativo di attivazione (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 \times S_n$
Corrente di uscita (I_a)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Campo reale di attivaz. (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Corrente di perdita (I_p)	≤ 50 μA	Campo effettivo di attivaz. (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Assorbimento (I_o)	≤ 15 mA	Ripetibilità (R)	≤ 10%
Caduta di tensione (U_d)	Max. 2,5 VCC @ 200 mA	Isteresi (H)	1 ÷ 20% of sensing dist.
Protezione elettrica	Inversione di polarità, cortocircuito, transistori	Temperatura di funzionamento	-25° ÷ +70°C (-13° ÷ +158°F)
Transitorio di tensione	1 kV/0,5 J	di immagazzinaggio	-30° ÷ +80°C (-22° ÷ +176°F)
Ritardo all'avvio (t_r)	≤ 20 ms	Urti e vibrazioni	IEC 60947-5-2/7.4
Frequenza di funzionamento (f)	≤ 2000 Hz	Materiale della custodia	
Indicazione di uscita attivata	LED attivato, giallo	Corpo	Ottone nichelato
Versione NA	Target presente	Fronte	Poliestere termoplastico grigio
Versione NC	Target non presente		

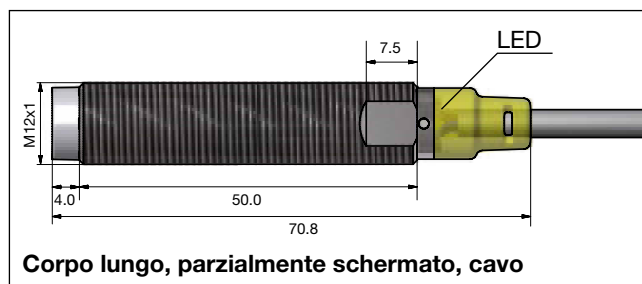
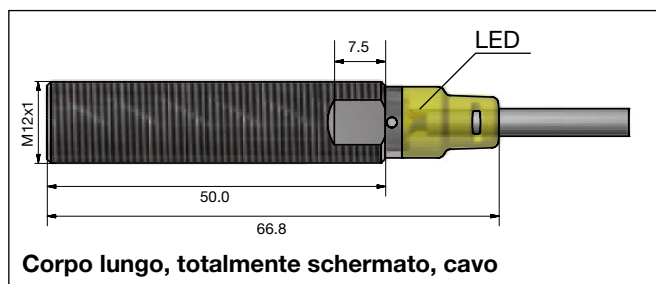
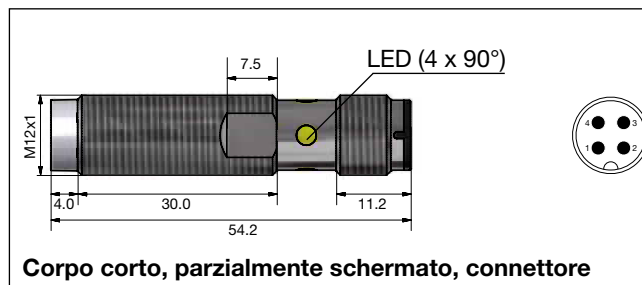
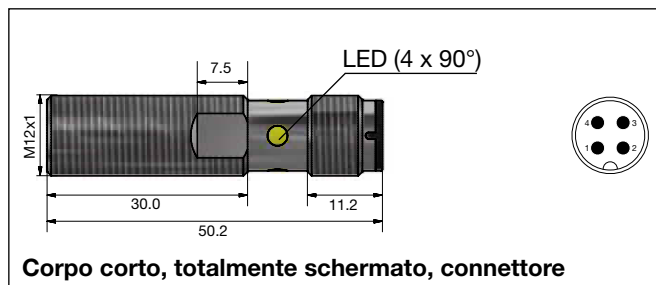
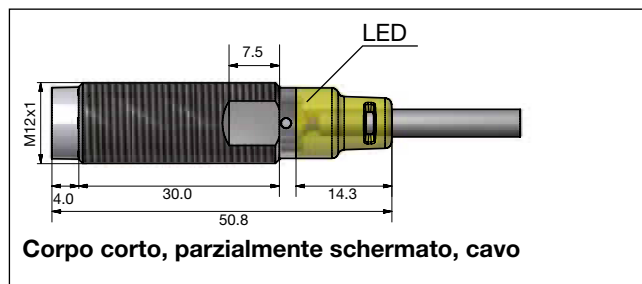
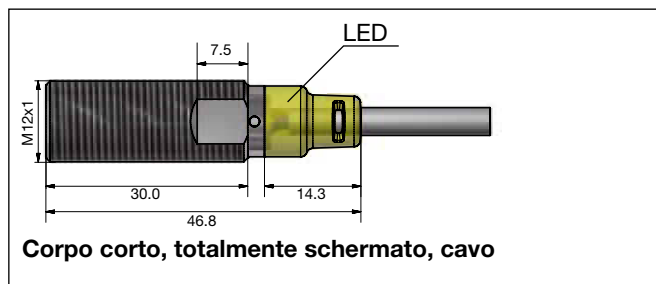
Caratteristiche tecniche (cont.)

Connessione	
Cavo	Ø4,1 x 2 m, 3 x 0,25 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio
Connettore	M12 x 1
Grado di protezione	IP 67
Peso (cavo/dadi inclusi)	
Cavo	Max. 120 g
Connettore	Max. 30 g
Dimensioni	Vedere immagini qui sotto
Coppia di serraggio	10 Nm
Approvazioni	
cULus	(UL508)
cCSAus	Come Process Control Equipment for Hazardous Locations.
	- Class I, Division 2, Groups A, B, C and D.
	- T5, Enclosure Type 4.
	Temperatura Ambiente Ta: -25° a +60°C

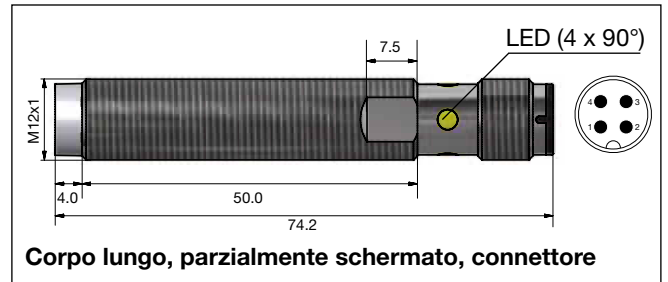
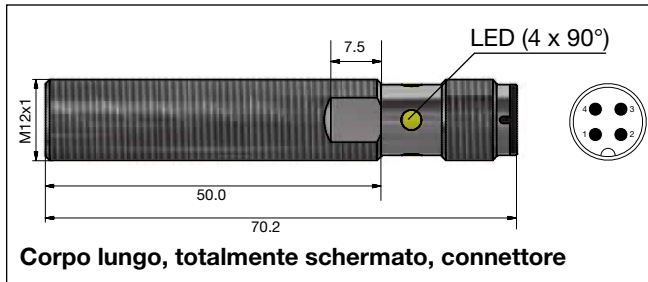
Nota: I connettori (versione ...M1) non sono stati valutati. L'idoneità del connettore deve essere determinata nell'applicazione finale.

Approvazioni (cont.)	CCC non è richiesto per i prodotti con tensione di alimentazione max. ≤ 36 V
Protezione EMC	Secondo IEC 60947-5-2
IEC 61000-4-2 (ESD)	8 KV scarica elettrostatica in aria,
	4 KV scarica a contatto
IEC 61000-4-3	3 V/m
IEC 61000-4-4	2 kV
IEC 61000-4-6	3 V
IEC 61000-4-8	30 A/m
MTTF_a	750 anni @ 50°C (122°F)

Dimensioni (mm)

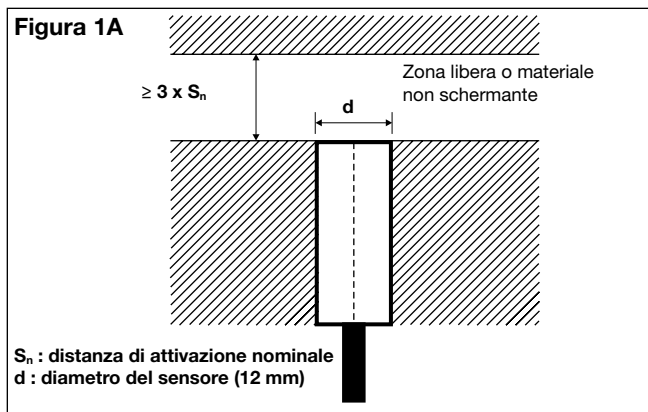


Dimensioni (mm) (cont.)

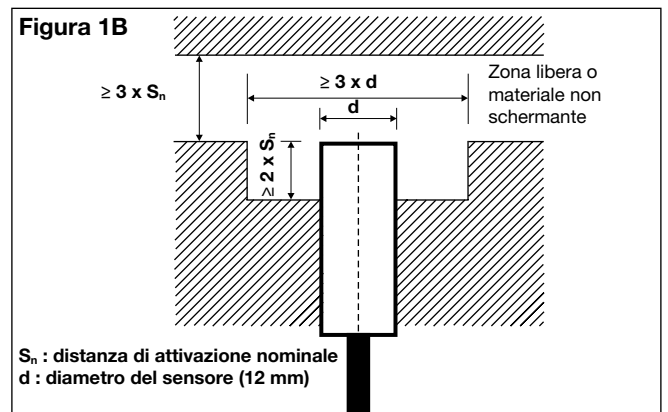


Installazione

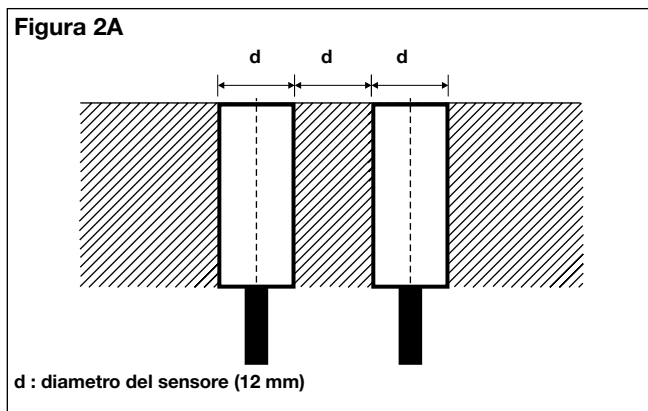
Sensore totalmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1A.



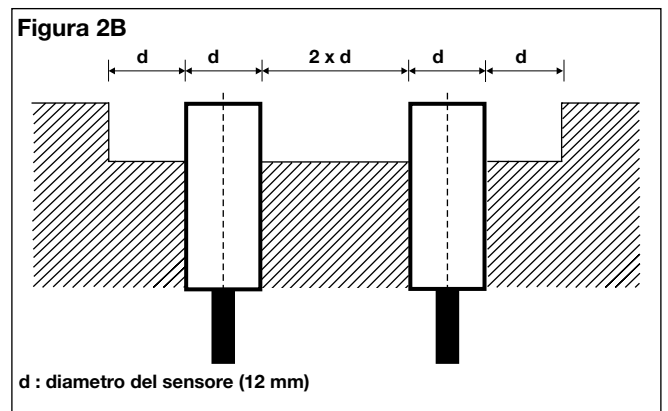
Sensore parzialmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1B.



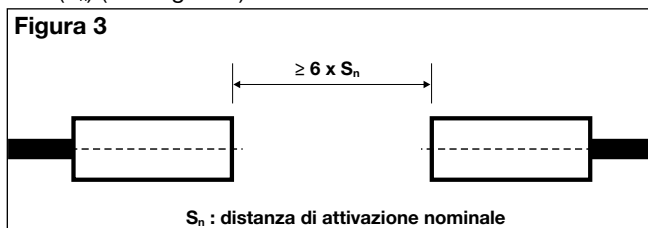
Sensori totalmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2A.



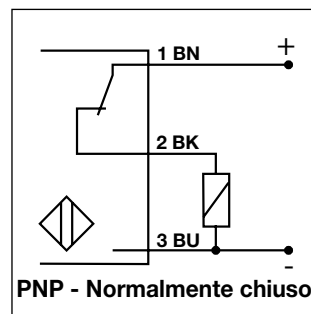
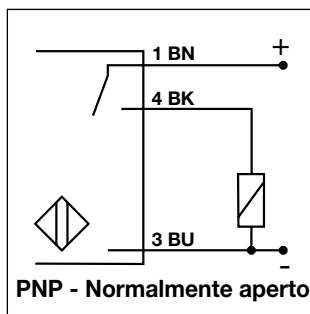
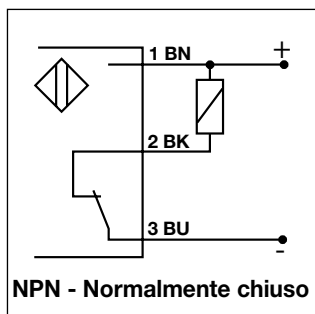
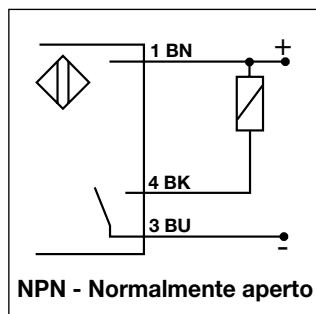
Sensori parzialmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2B.



Per sensori installati uno di fronte all'altro, deve essere rispettato uno spazio minimo di 6 x la distanza di attivazione nominale (S_n) (Vedi figura 3).



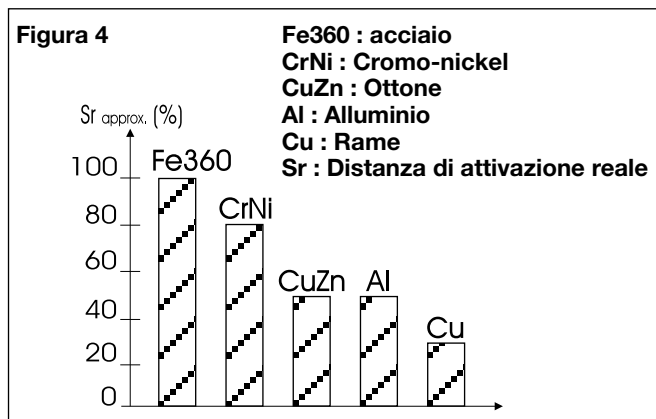
Collegamenti elettrici



Fattore di riduzione

La distanza di attivazione nominale è ridotta con l'uso di metalli e leghe oltre che dell'acciaio Fe360. I più im-

portanti fattori di riduzione per i sensori di prossimità induttivi sono mostrati in Figura 4.



Accessori per versioni con connettore

	PVC	PUR
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 2 m	CONB13NF-A2	CONB13NF-A2P
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 5 m	CONB13NF-A5	CONB13NF-A5P
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 10 m	CONB13NF-A10	CONB13NF-A10P
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 15 m	CONB13NF-A15	CONB13NF-A15P
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 2 m	CONB13NF-S2	CONB13NF-S2P
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 5 m	CONB13NF-S5	CONB13NF-S5P
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 10 m	CONB13NF-S10	CONB13NF-S10P
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 15 m	CONB13NF-S15	CONB13NF-S15P

Per ogni ulteriore informazione o diverse opzioni, si prega di consultare le schede tecniche "Accessori generali - Cavi per connettore Modelli CONB1...".

Accessori in dotazione

- Sensore di prossimità induttivo ICB.
- 2 dadi NPB
- Imballo: sacchetto in plastica