

Sensori di prossimità induttivi

Range esteso, custodia in ottone nichelato

Modelli ICB, M18

CARLO GAVAZZI



- Distanza di attivazione: 8 ÷ 14 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.

CE ^C UL US LISTED ^C SP US

Come ordinare ICB 18S30F08NOM1

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

Connes- sione	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	8 mm ¹⁾	ICB18S30F08NO	ICB18S30F08PO	ICB18S30F08NC	ICB18S30F08PC
Cavo	Corto	14 mm ²⁾	ICB18S30N14NO	ICB18S30N14PO	ICB18S30N14NC	ICB18S30N14PC
Connettore	Corto	8 mm ¹⁾	ICB18S30F08NOM1	ICB18S30F08POM1	ICB18S30F08NCM1	ICB18S30F08PCM1
Connettore	Corto	14 mm ²⁾	ICB18S30N14NOM1	ICB18S30N14POM1	ICB18S30N14NCM1	ICB18S30N14PCM1
Cavo	Lungo	8 mm ¹⁾	ICB18L50F08NO	ICB18L50F08PO	ICB18L50F08NC	ICB18L50F08PC
Cavo	Lungo	14 mm ²⁾	ICB18L50N14NO	ICB18L50N14PO	ICB18L50N14NC	ICB18L50N14PC
Connettore	Lungo	8 mm ¹⁾	ICB18L50F08NOM1	ICB18L50F08POM1	ICB18L50F08NCM1	ICB18L50F08PCM1
Connettore	Lungo	14 mm ²⁾	ICB18L50N14NOM1	ICB18L50N14POM1	ICB18L50N14NCM1	ICB18L50N14PCM1

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_o)	≤ 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)	≤ 1500 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		

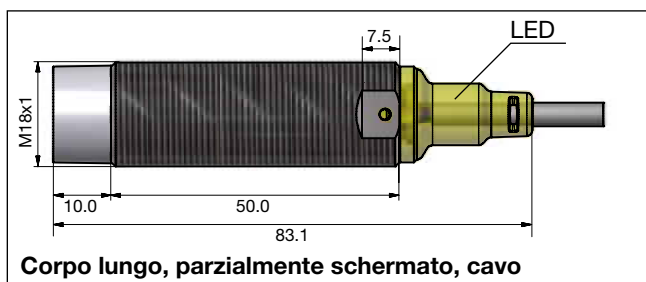
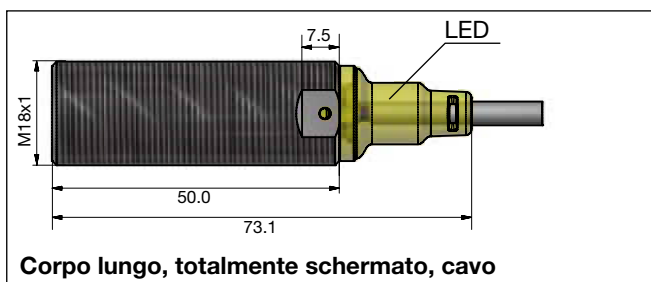
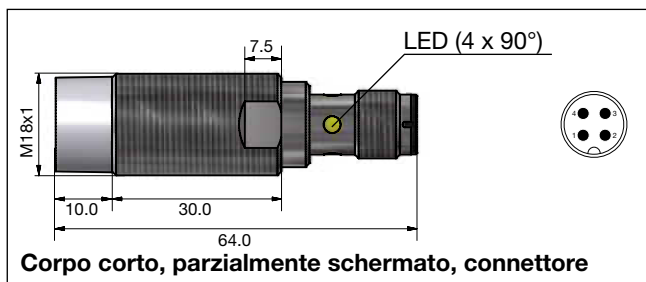
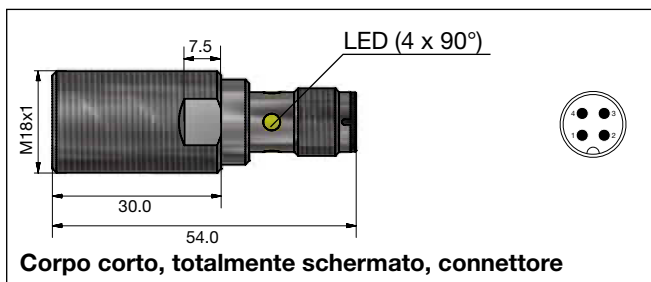
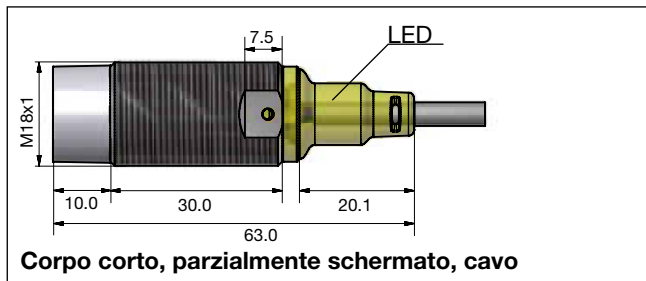
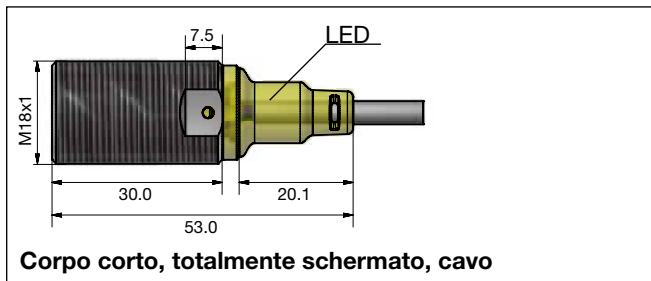
Caratteristiche tecniche (cont.)

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. 150 g
Connettore		Max. 70 g
Dimensioni		Vedere immagini qui sotto
Coppia di serraggio		
Versione parzialmente schermato		25 Nm
Versione totalmente schermato		
From 0 to 7 mm		20 Nm
> 7 mm		25 Nm
Approvals	cULus	(UL508)
	cCSAus	Come Process Control Equipment for Hazardous Locations. - Class I, Division 2, Groups A, B, C and D. - T5 up to 150 mA, T4A for a load current > 150 mA and up to 200 mA, Enclosure Type 4.

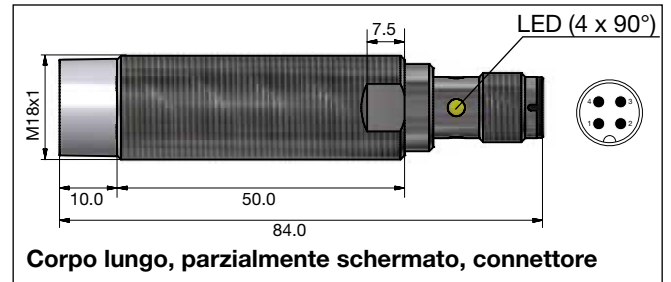
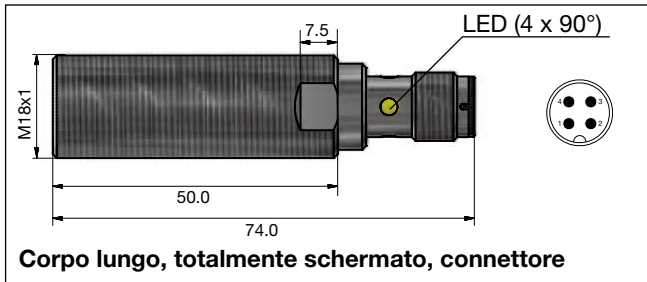
Nota: I connettori (versione ...M1) non sono stati valutati. L'idoneità del connettore deve essere determinata nell'applicazione finale.

Approvals (cont.)	Temperatura Ambiente Ta: -25° a +60°C. CCC non è richiesto per i prodotti con tensione di alimentazione max. ≤ 36 V
Protezione EMC IEC 61000-4-2 (ESD)	Secondo IEC 60947-5-2 8 KV scarica elettrostatica in aria, 4 KV scarica a contatto 3 V/m 2 kV 3 V 30 A/m
IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8	
MTTF_d	850 anni @ 50°C (122°F)

Dimensioni (mm)

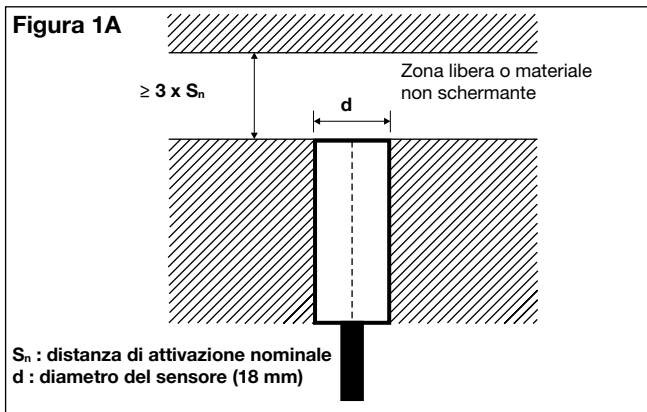


Dimensioni (mm) (cont.)

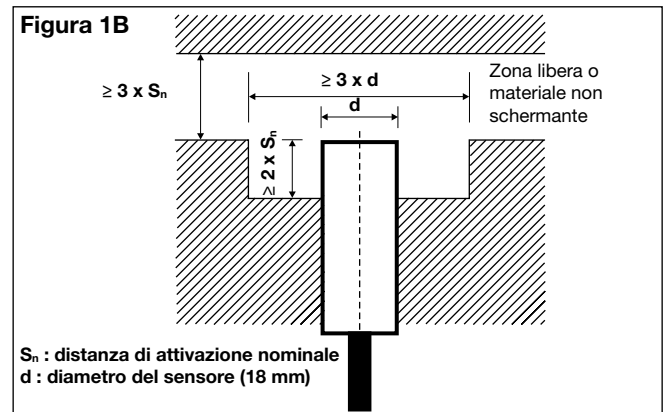


Installazione

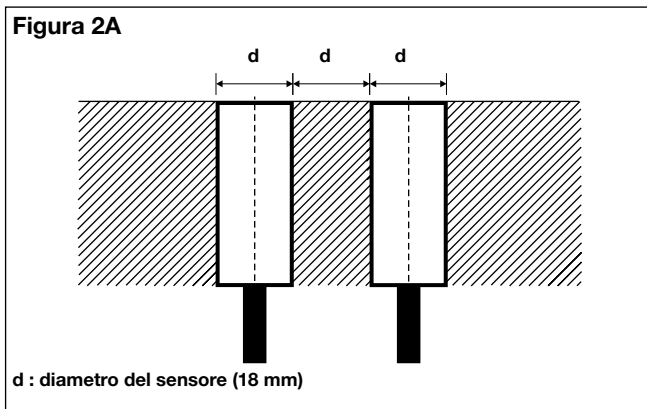
Sensore totalmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1A.



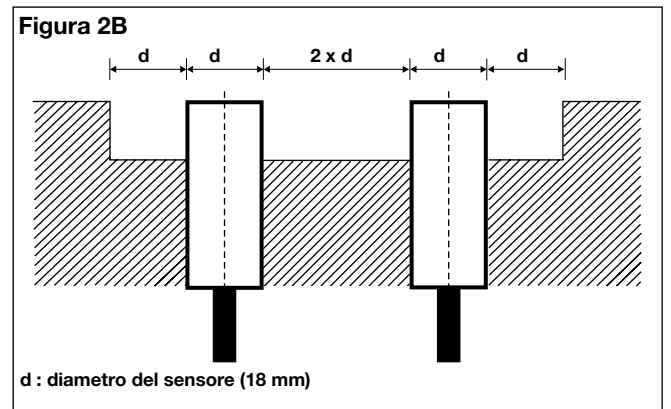
Sensore parzialmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1B.



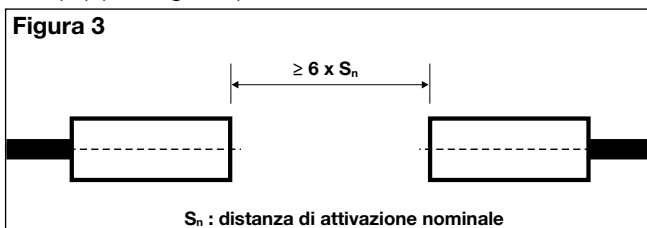
Sensori totalmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2A.



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

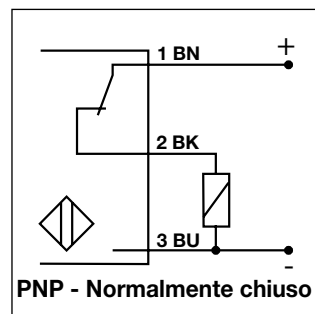
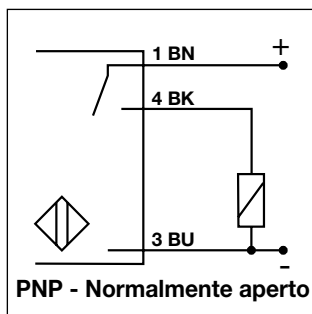
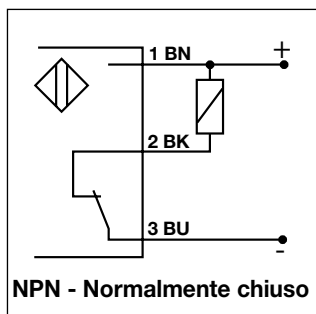
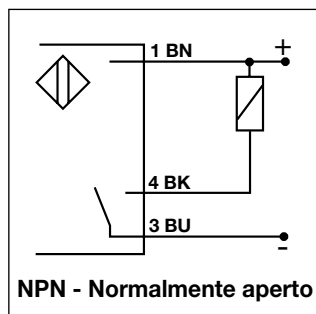


Per sensori installati uno di fronte all'altro, deve essere rispettato uno spazio minimo di $6 \times S_n$ (Vedi figura 3).





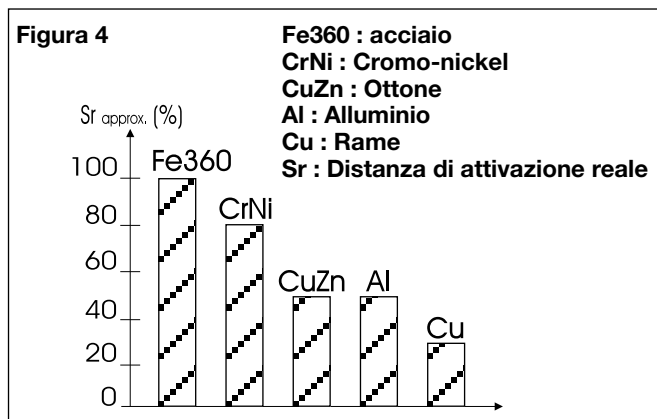
Collegamenti elettrici



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