

Sensori di prossimità induttivi

Range standard, custodia in ottone nichelato

Modelli ICB, M30

CARLO GAVAZZI



- Distanza di attivazione: 10 ÷ 15 mm
- Modelli totalmente o parzialmente schermati
- Versioni a corpo corto e lungo
- Tensione nominale (U_B): 10 ÷ 36 VCC
- Uscita: CC 200 mA, NPN o PNP
- Normalmente aperto, Normalmente chiuso
- Indicazione a LED per uscita attivata
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Versioni a cavo e connettore M12
- In conformità alla norma IEC 60947-5-2
- 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

ICB30SF10NOM1

Modello _____
 Tipo di custodia _____
 Materiale della custodia _____
 Dimensioni della custodia _____
 Lunghezza della custodia _____
 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	Cod. di ordinaz. NPN Normalm.aperto	Cod. di ordinaz. PNP Normalm.aperto	Cod. di ordinaz. NPN Normalm.chiuso	Cod. di ordinaz. PNP Normalm.chiuso
Cavo	Corto	10 mm ¹⁾	ICB 30 SF 10 NO	ICB 30 SF 10 PO	ICB 30 SF 10 NC	ICB 30 SF 10 PC
Cavo	Corto	15 mm ²⁾	ICB 30 SN 15 NO	ICB 30 SN 15 PO	ICB 30 SN 15 NC	ICB 30 SN 15 PC
Connettore	Corto	10 mm ¹⁾	ICB 30 SF 10 NOM1	ICB 30 SF 10 POM1	ICB 30 SF 10 NCM1	ICB 30 SF 10 PCM1
Connettore	Corto	15 mm ²⁾	ICB 30 SN 15 NOM1	ICB 30 SN 15 POM1	ICB 30 SN 15 NCM1	ICB 30 SN 15 PCM1
Cavo	Lungo	10 mm ¹⁾	ICB 30 LF 10 NO	ICB 30 LF 10 PO	ICB 30 LF 10 NC	ICB 30 LF 10 PC
Cavo	Lungo	15 mm ²⁾	ICB 30 LN 15 NO	ICB 30 LN 15 PO	ICB 30 LN 15 NC	ICB 30 LN 15 PC
Connettore	Lungo	10 mm ¹⁾	ICB 30 LF 10 NOM1	ICB 30 LF 10 POM1	ICB 30 LF 10 NCM1	ICB 30 LF 10 PCM1
Connettore	Lungo	15 mm ²⁾	ICB 30 LN 15 NOM1	ICB 30 LN 15 POM1	ICB 30 LN 15 NCM1	ICB 30 LN 15 PCM1

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

Caratteristiche tecniche

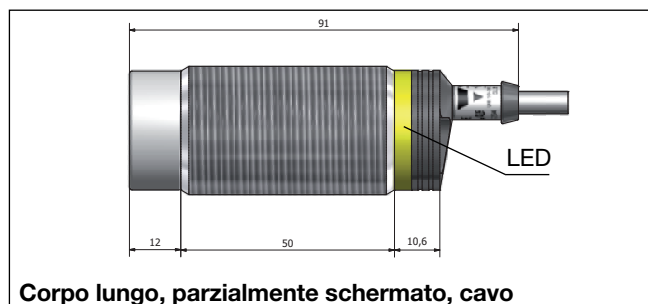
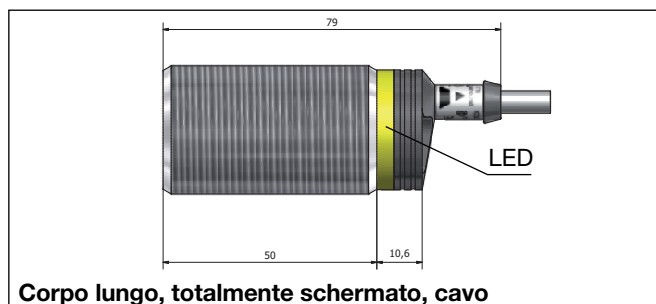
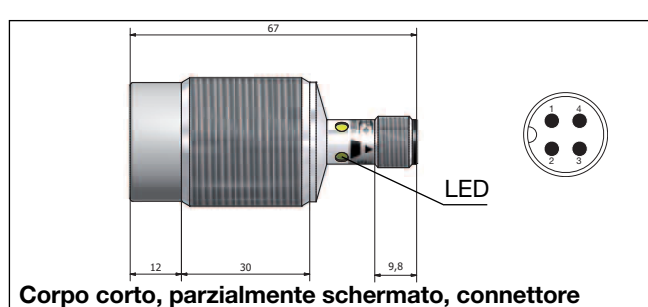
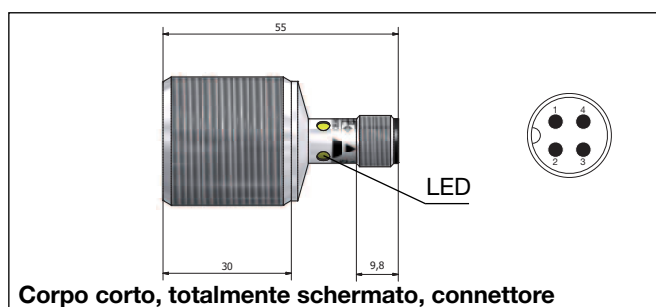
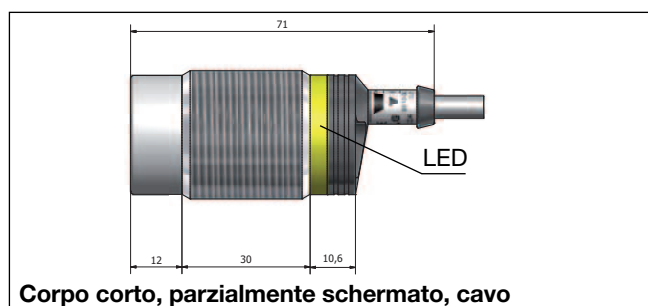
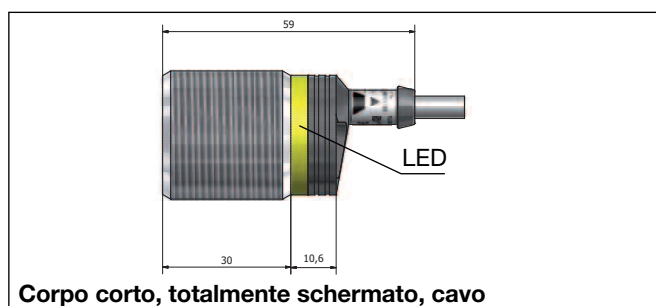
Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 36 VCC (ripple incluso)	Indicazione per cortocircuito/ sovraccarico	LED lampeggiante
Ripple	≤ 10%	Campo operativo di attivazione (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 \times S_n$
Corrente di uscita (I_a)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Campo reale di attivaz. (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Corrente di perdita (I_r)	≤ 50 μA	Campo effettivo di attivaz. (S_u)	$0,85 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Assorbimento (I_o)	≤ 15 mA	Ripetibilità (R)	≤ 5%
Caduta di tensione (U_d)	Max. 2,5 VCC @ 200 mA	Isteresi (H)	1 ÷ 20% of sensing dist.
Protezione elettrica	Inversione di polarità, corto circuito, transistori	Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-25° ÷ +70°C (-13° ÷ +158°F) -30° ÷ +80°C (-22° to +176°F)
Transitorio di tensione	1 kV/0,5 J	Urti e vibrazioni	IEC 60947-5-2/7.4
Ritardo all'avvio (t_v)	300 ms	Materiale della custodia	
Frequenza di funzionamento (f)	≤ 1000 Hz	Corpo	Ottone nichelato
Indicazione di uscita attivata	LED attivato, giallo	Fronte	Poliestere termoplastico grigio
Versione NA	Target presente		
Versione NC	Target non presente		

Caratteristiche tecniche (cont.)

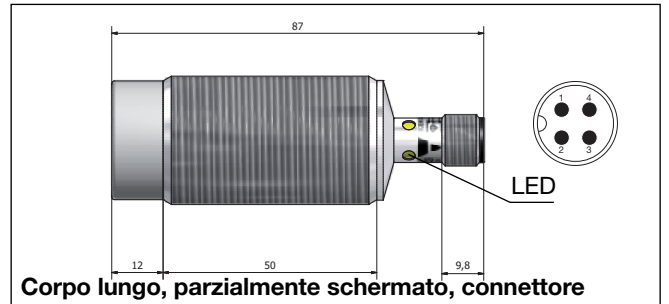
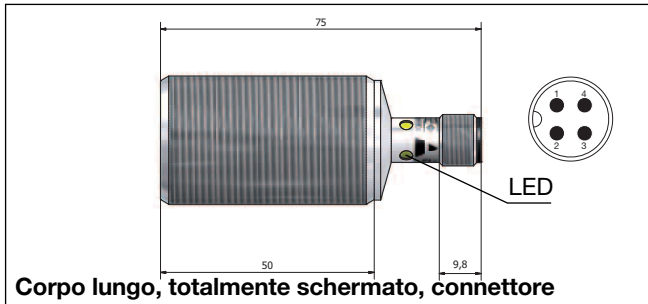
Connessione Cavo	2 m, 3 x 0.3 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio M12 x 1
Connettore	
Grado di protezione	IP 67
Peso (cavo/dadi inclusi) ICB30 C. ICB30 L.	Max. 185 g Max. 195 g
Dimensioni	Vedere immagini qui sotto
Coppia di serraggio	25 Nm
Approvazioni UL (RU), CSA:	Come Industrial Control Equipment - Proximity Switches. Types 1, 4, 4X or 12. Max temperatura ambiente 40°C.

Approvazioni (cont.) cCSAus	Come Process Control Equipment for Hazardous Locations. - Class I, Division 2, Groups A, B, C and D. - Class I, Zone 1, AEx/Ex d IIB+H2, T5, Enclosure Type 4. Temperatura Ambiente Ta: -25° a +60°C. Nota: AEx per USA, Ex per Canada
Marcatura CE	Presente
Protezione EMC IEC 61000-4-2 (ESD)	Secondo IEC 60947-5-2 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

Dimensioni

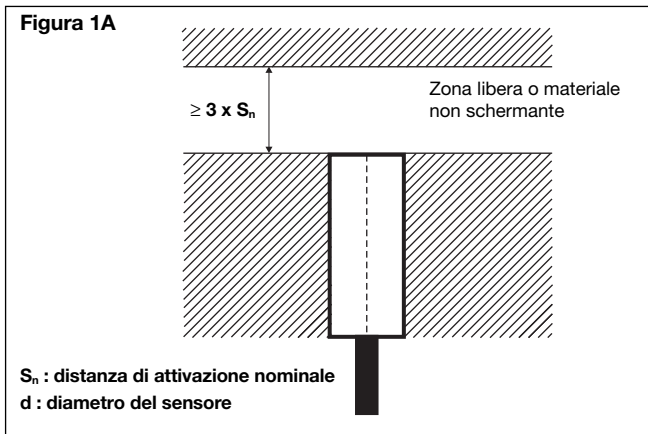


Dimensioni (cont.)

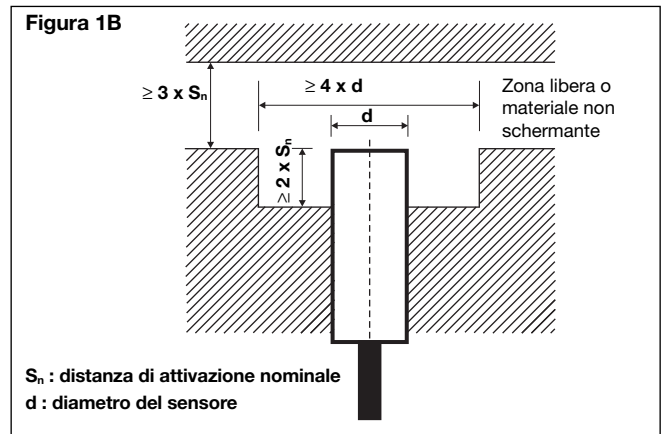


Installazione

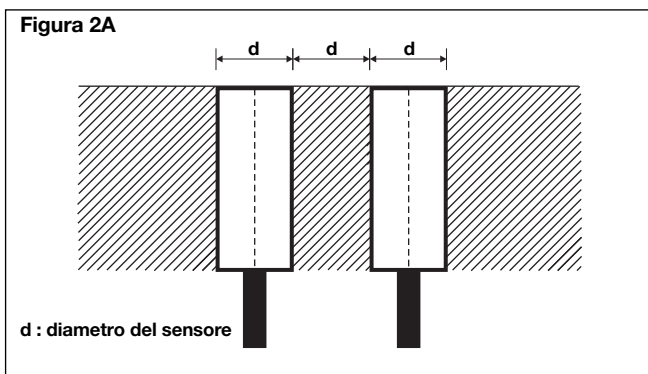
Sensore totalmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1A.



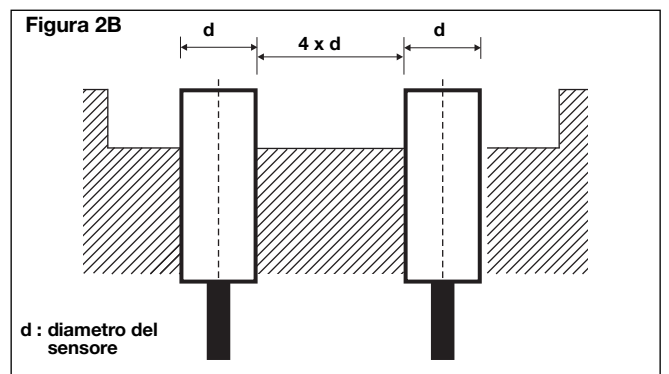
Sensore parzialmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1B.



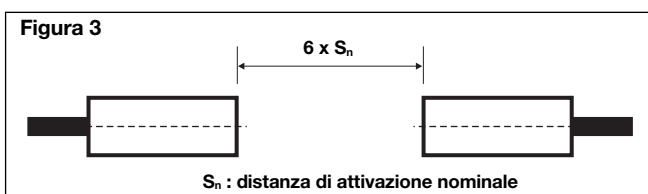
Sensori totalmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2A.



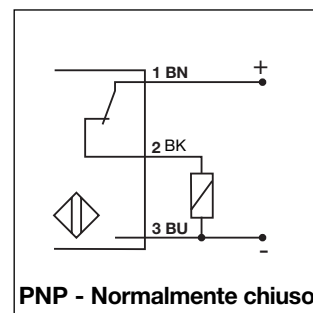
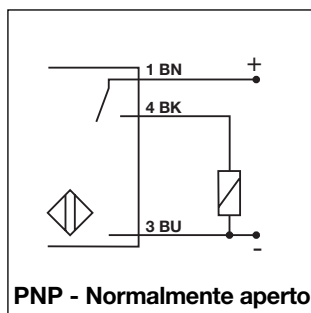
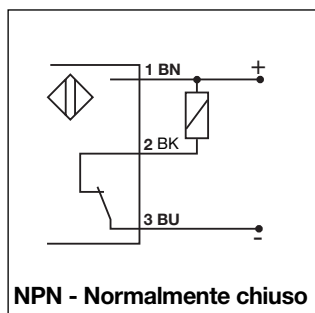
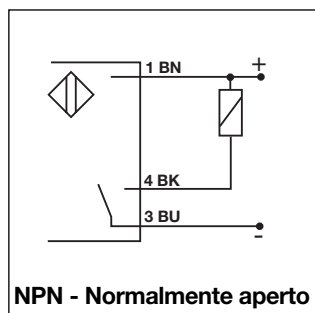
Sensori parzialmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2B.



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).



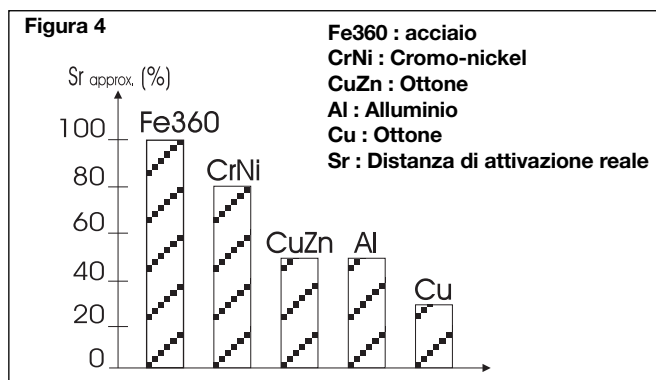
Collegamenti elettrici



Fattore di riduzione

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

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



Accessori per versioni con connettore

Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 2 m	CONM13NF-A2
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 5 m	CONM13NF-A5
Connettore a 3 fili, corpo a 90°, cavo di 10 m	CONM13NF-A10
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 2m	CONM13NF-S2
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 5m	CONM13NF-S5

Per ogni ulteriore informazione o diverse opzioni, si prega di consultare le schede tecniche "Accessori generali".

Accessori in dotazione

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