

Sensori di prossimità induttivi

Range esteso, custodia in ottone nichelato

Modelli ICB, M30

CARLO GAVAZZI



- Distanza di attivazione: 15 ÷ 22 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

ICB30SF15NOM1

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	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	15 mm ¹⁾	ICB30SF15NO	ICB30SF15PO	ICB30SF15NC	ICB30SF15PC
Cavo	Corto	22 mm ²⁾	ICB30SN22NO	ICB30SN22PO	ICB30SN22NC	ICB30SN22PC
Connettore	Corto	15 mm ¹⁾	ICB30SF15NOM1	ICB30SF15POM1	ICB30SF15NCM1	ICB30SF15PCM1
Connettore	Corto	22 mm ²⁾	ICB30SN22NOM1	ICB30SN22POM1	ICB30SN22NCM1	ICB30SN22PCM1
Cavo	Lungo	15 mm ¹⁾	ICB30LF15NO	ICB30LF15PO	ICB30LF15NC	ICB30LF15PC
Cavo	Lungo	22 mm ²⁾	ICB30LN22NO	ICB30LN22PO	ICB30LN22NC	ICB30LN22PC
Connettore	Lungo	15 mm ¹⁾	ICB30LF15NOM1	ICB30LF15POM1	ICB30LF15NCM1	ICB30LF15PCM1
Connettore	Lungo	22 mm ²⁾	ICB30LN22NOM1	ICB30LN22POM1	ICB30LN22NCM1	ICB30LN22PCM1

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 ≤ S _a ≤ 0,81 x S _n
Corrente di uscita (I _a)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Campo reale di attivaz. (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Corrente di perdita (I _r)	≤ 50 μA	Campo effettivo di attivaz. (S _u)	0,85 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x 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, cortocircuito, transistori	Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-25° ÷ +70°C (-13° ÷ +158°F) -30° ÷ +80°C (-22° ÷ +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	Corpo: Ottone nichelato Fronte: Poliestere termoplastico grigio
Frequenza di funzionamento (f)	≤ 1000 Hz		
Indicazione di uscita attivata	LED attivato, giallo		
Versione NA	Target presente		
Versione NC	Target non presente		

Caratteristiche tecniche (cont.)

Connessione Cavo	Ø5,2 x 2 m, 3 x 0,34 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio M12 x 1
Connettore	
Grado di protezione	IP 67
Peso (cavo/dadi inclusi) ICB30 S 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

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

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.

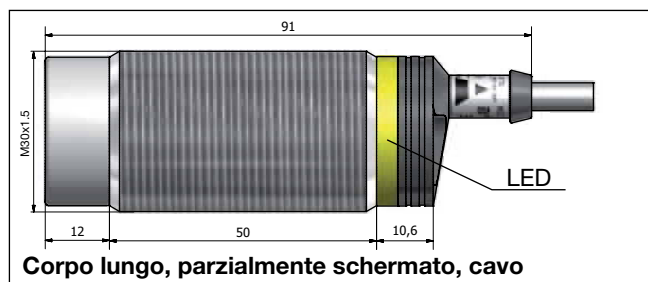
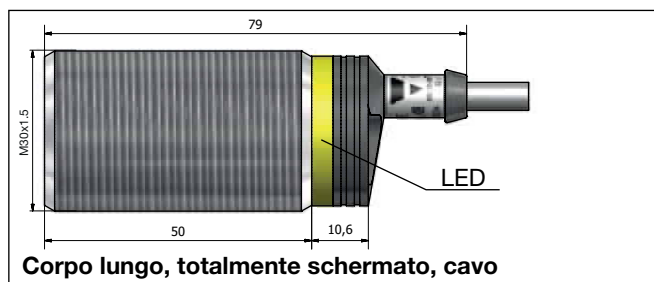
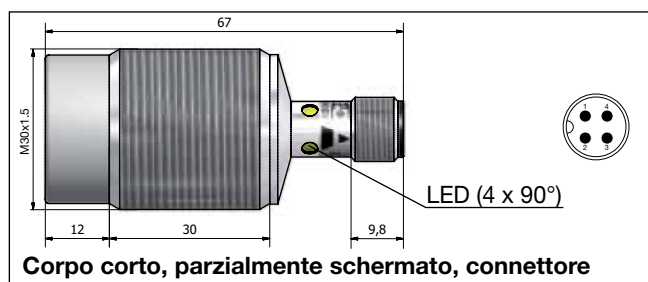
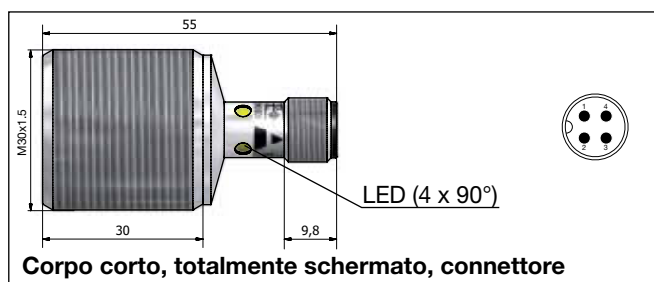
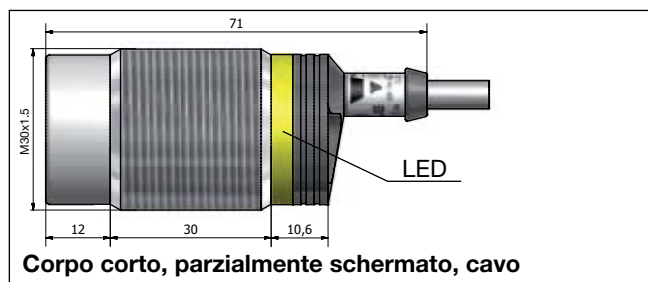
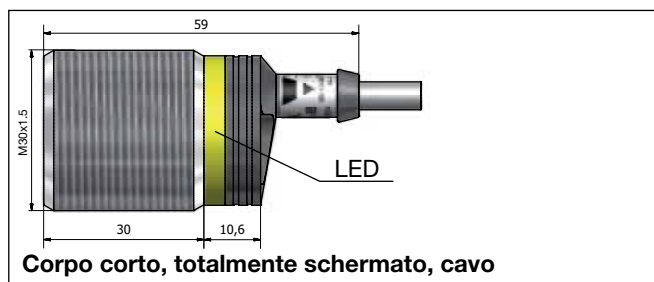
CCC non è richiesto per i prodotti con tensione di alimentazione max. ≤ 36 V

Protezione EMC IEC 61000-4-2 (ESD)

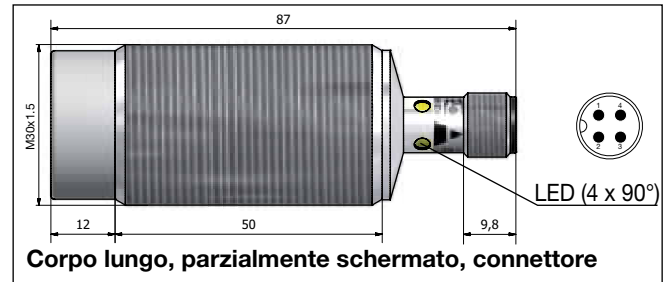
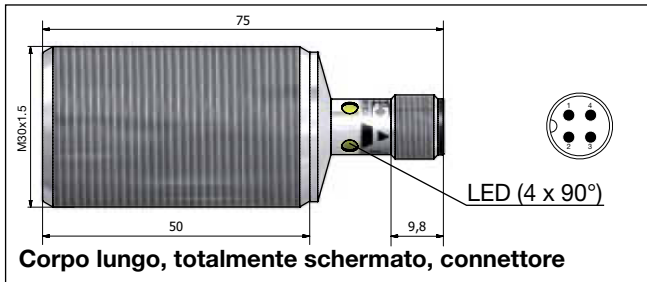
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
IEC 61000-4-6
IEC 61000-4-8

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

Dimensioni (mm)



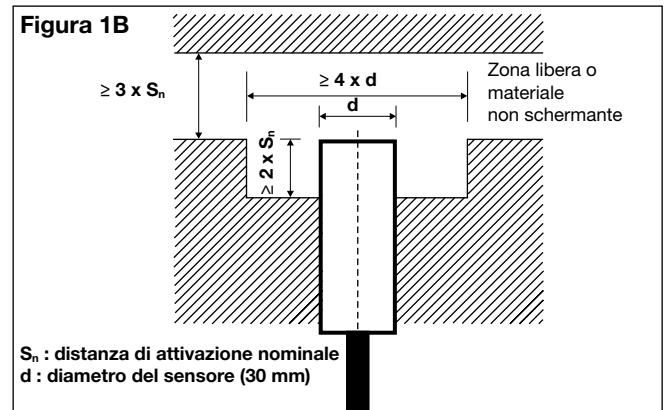
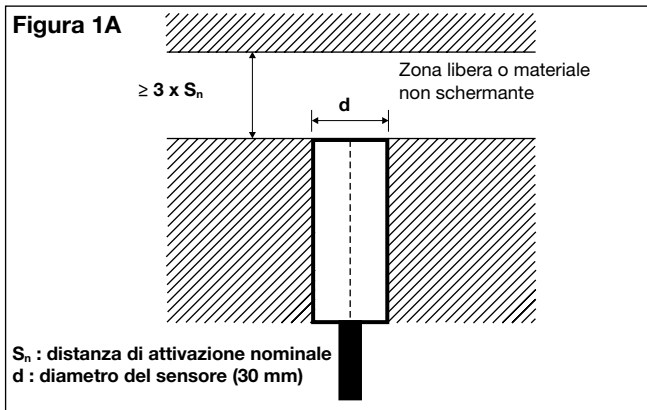
Dimensioni (mm) (cont.)



Installazione

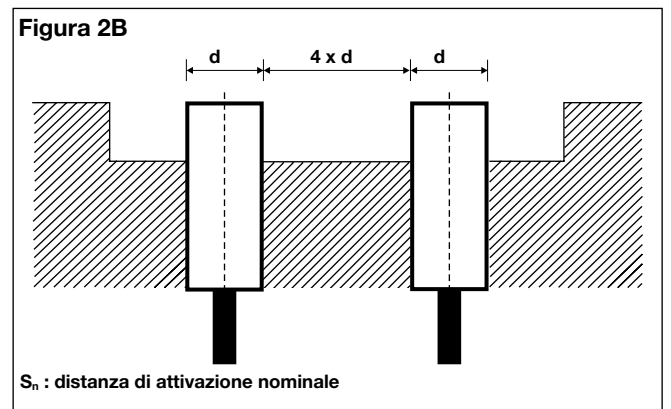
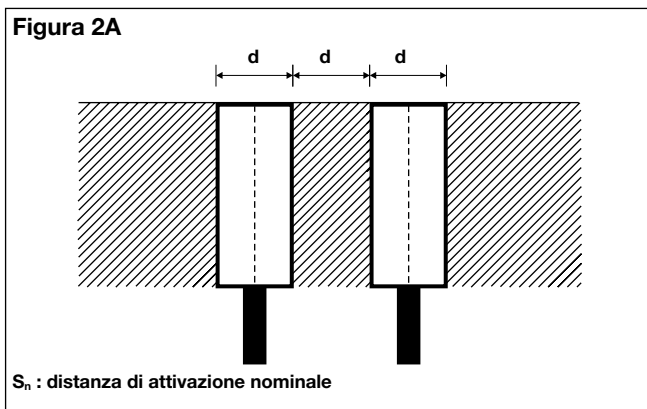
Sensore totalmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1A.

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

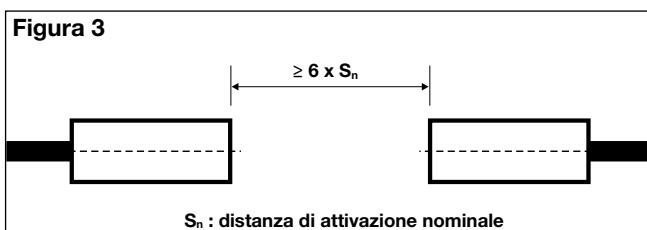


Sensori totalmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2A.

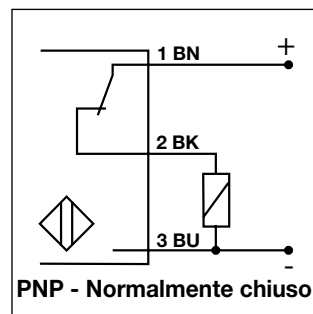
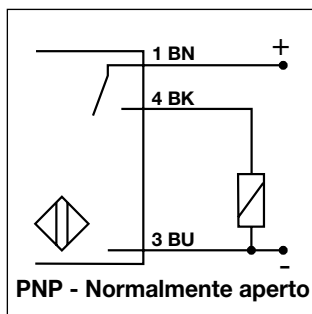
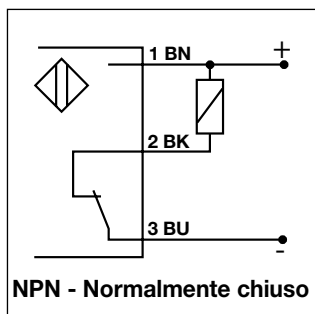
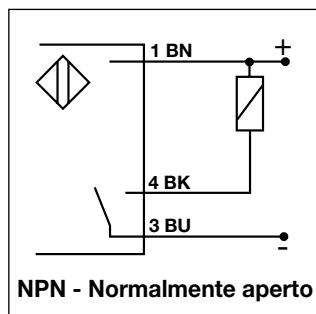
Sensori parzialmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2B.



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



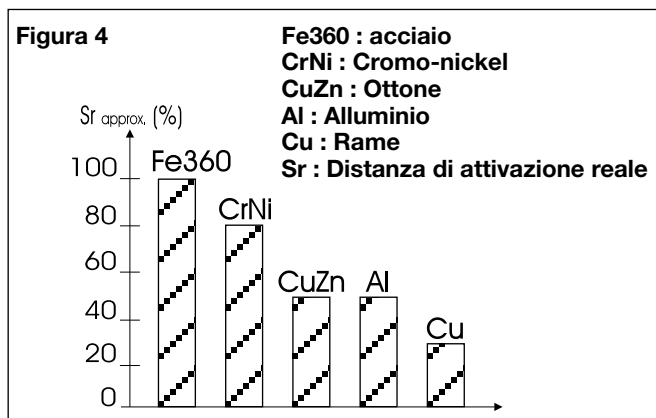
Collegamenti elettrici



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

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 2 m	CONM13NF-S2
Connettore a 3 fili, corpo dritto, cavo di 5 m	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