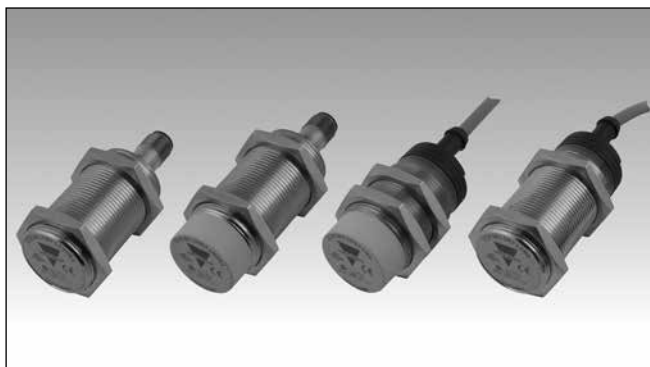


Sensori di prossimità induttivi

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, cortocircuito e sovraccarico
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Versioni a cavo e 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 ICB30S30F10NOM1

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	10 mm ¹⁾	ICB30S30F10NO	ICB30S30F10PO	ICB30S30F10NC	ICB30S30F10PC
Cavo	Corto	15 mm ²⁾	ICB30S30N15NO	ICB30S30N15PO	ICB30S30N15NC	ICB30S30N15PC
Connettore	Corto	10 mm ¹⁾	ICB30S30F10NOM1	ICB30S30F10POM1	ICB30S30F10NCM1	ICB30S30F10PCM1
Connettore	Corto	15 mm ²⁾	ICB30S30N15NOM1	ICB30S30N15POM1	ICB30S30N15NCM1	ICB30S30N15PCM1
Cavo	Lungo	10 mm ¹⁾	ICB30L50F10NO	ICB30L50F10PO	ICB30L50F10NC	ICB30L50F10PC
Cavo	Lungo	15 mm ²⁾	ICB30L50N15NO	ICB30L50N15PO	ICB30L50N15NC	ICB30L50N15PC
Connettore	Lungo	10 mm ¹⁾	ICB30L50F10NOM1	ICB30L50F10POM1	ICB30L50F10NCM1	ICB30L50F10PCM1
Connettore	Lungo	15 mm ²⁾	ICB30L50N15NOM1	ICB30L50N15POM1	ICB30L50N15NCM1	ICB30L50N15PCM1

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U _b)	10 ÷ 36 VCC (ripple incluso)	Indicazione di uscita attivata	LED attivato, giallo
Ripple	≤ 10%	Versione NA	Target presente
Corrente di uscita (I _e)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Versione NC	Target non presente
Corrente di perdita (I _r)	≤ 50 μA	Indicazione per cortocircuito/ sovraccarico	LED lampeggiante
Assorbimento (I _o)	≤ 15 mA	Campo operativo di attivazione (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 x S _n
Caduta di tensione (U _d)	Max. 2,5 VCC @ 200 mA	Campo reale di attivaz. (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Protezione elettrica	Inversione di polarità, cortocircuito, transistori	Campo effettivo di attivaz. (S _u)	0,85 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r
Transitorio di tensione	1 kV/0,5 J	Ripetibilità (R)	≤ 5%
Ritardo all'avvio (t _v)	300 ms	Isteresi (H)	1 ÷ 20% of sensing dist.
Frequenza di funzionamento (f)	≤ 1000 Hz		

Caratteristiche tecniche (cont.)

Temperatura di funzionamento	
Cavo	-25° ÷ +70°C (-13° ÷ +158°F)
Connettore	-40° ÷ +70°C (-40° ÷ +158°F)
di immagazzinaggio	-40° ÷ +80°C (-40° ÷ +176°F)
Urti e vibrazioni	IEC 60947-5-2/7.4
Materiale della custodia	
Corpo	Ottone nichelato
Fronte	Poliestere termoplastico grigio
Connessione	
Cavo	Ø5,2 x 2 m, 3 x 0,34 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio
Connettore	M12 x 1
Grado di protezione	IP 67
Peso (cavo/dadi inclusi)	
ICB30 S	Max. 185 g
ICB30 L	Max. 195 g
Dimensioni	Vedere immagini qui sotto
Coppia di serraggio	25 Nm
Approvazioni	cULus (UL508)

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 up to 150 mA, T4A for a load current > 150 mA and up to 200 mA, 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)

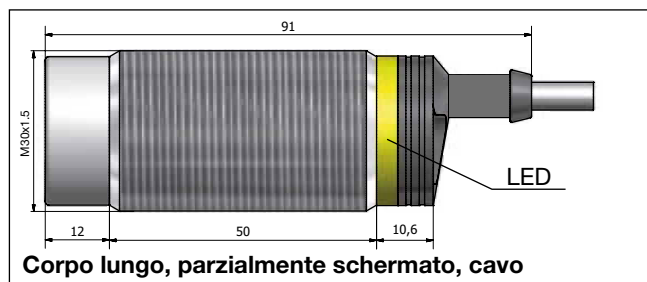
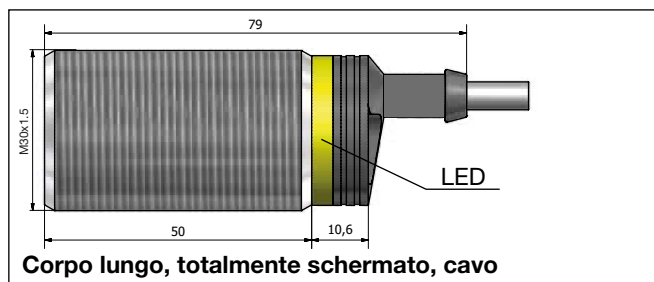
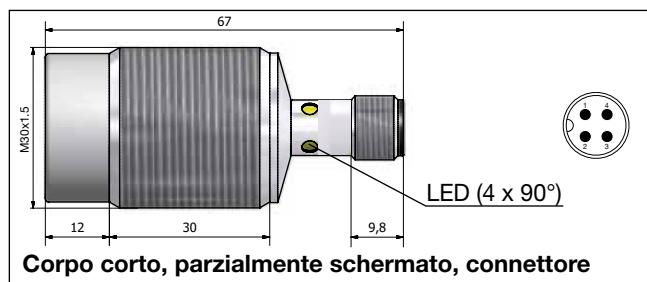
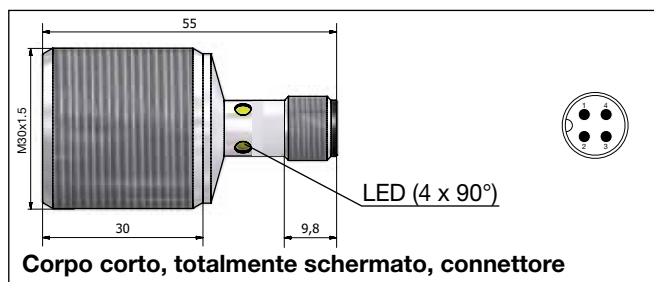
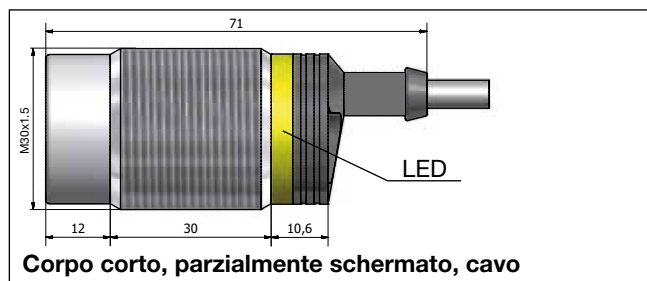
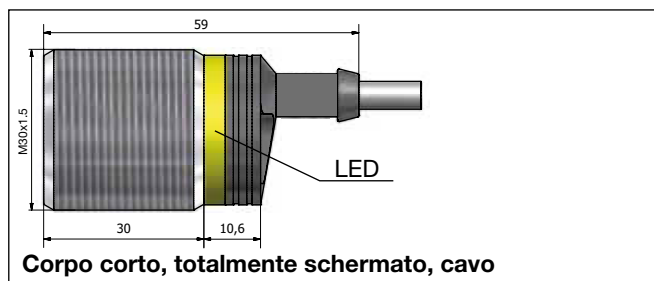
IEC 61000-4-3
 IEC 61000-4-4
 IEC 61000-4-6
 IEC 61000-4-8

Secondo IEC 60947-5-2
 8 KV scarica elettrostatica in aria,
 4 KV scarica a contatto
 12 V/m
 4 kV
 10 V
 30 A/m

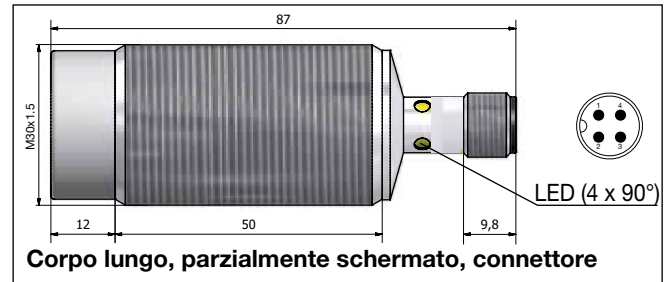
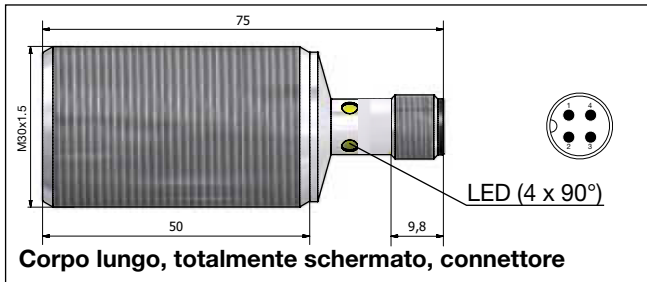
MTTF_d

850 anni @ 50°C (122°F)

Dimensioni (mm)

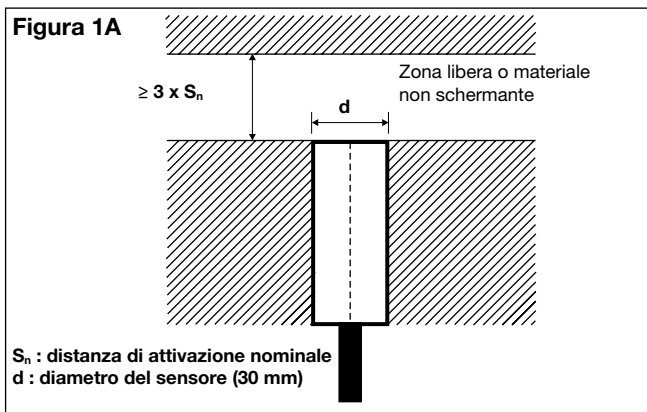


Dimensioni (mm) (cont.)

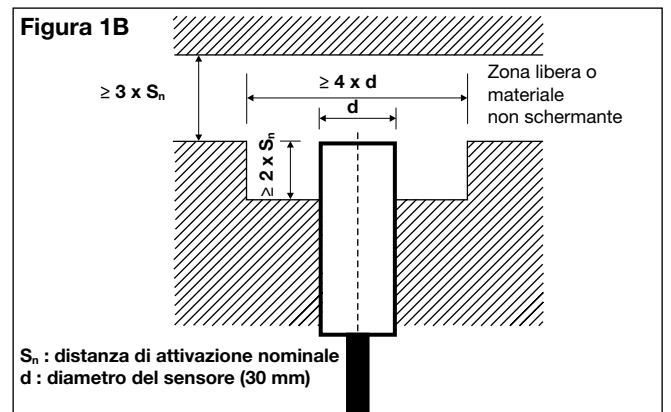


Installazione

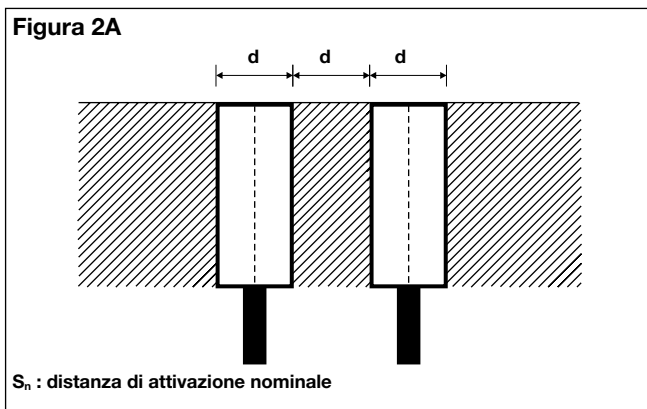
Sensore totalmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1A.



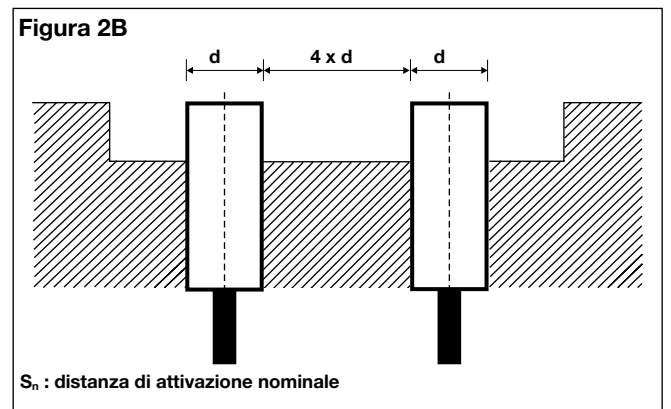
Sensore parzialmente schermato, quando installato in materiale schermante, deve essere conforme alla figura 1B.



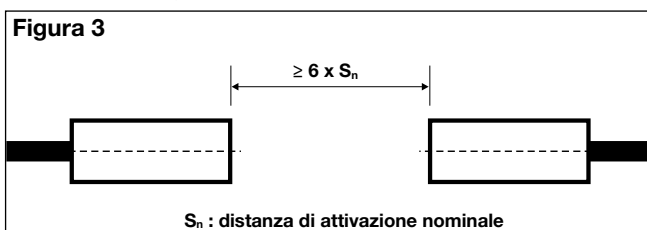
Sensori totalmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2A.



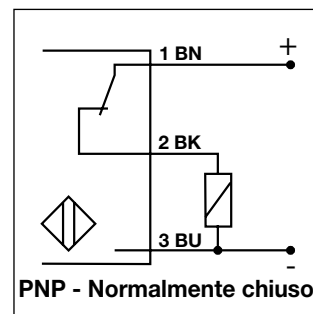
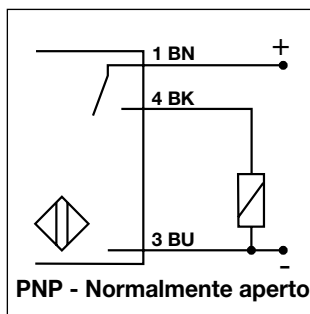
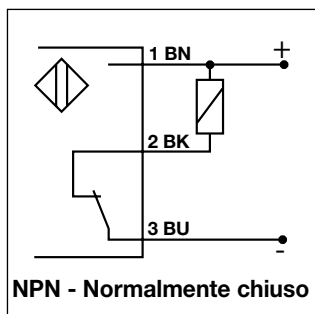
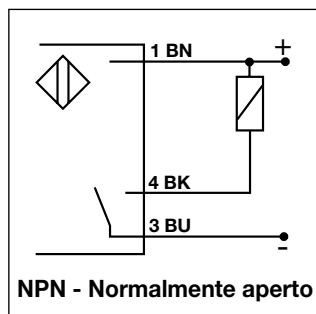
Sensori parzialmente schermati, quando installati insieme in materiale schermante, devono essere conformi alla figura 2B.



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



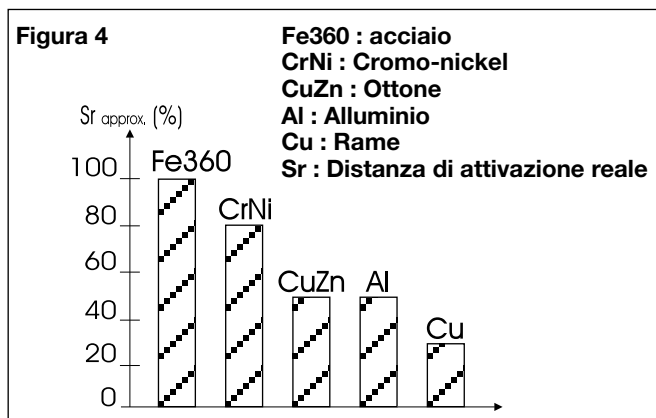
Collegamenti elettrici



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 in dotazione

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

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...".