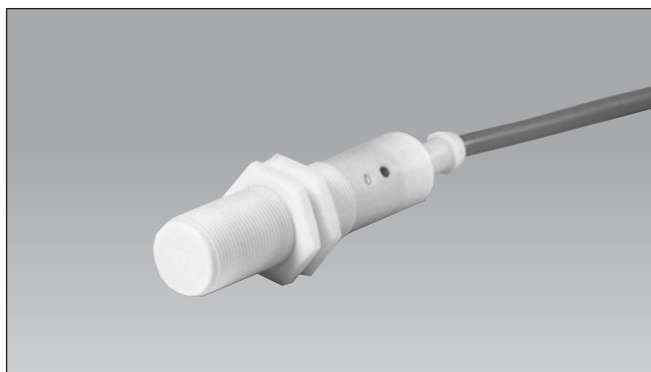


# Sensori di prossimità capacitivi Custodia in Teflon Tipo CA, M18, DC

**TRIPLESIELD™**

**CARLO GAVAZZI**



- Protezione del sensore **TRIPLESIELD™**
- Distanza di rilevamento regolabile 3-8 mm
- Tensione nominale di funzionamento: da 10 a 40 VCC
- Uscita: CC 200 mA, NPN o PNP
- Funzione di commutazione con impulso luce / buio
- Indicatore a LED
- Elevata immunità al rumore
- Tipi a filo
- Versioni a cavo

## Descrizione prodotto

Interruttori di prossimità capacitivi con una distanza di rilevamento di 8 mm in metallo con montaggio a filo. Uscita CC a quattro fili con impulso luce (NO) e buio (NC).

Custodia in teflon bianco M18 con cavo di 2 m. Ideale per l'utilizzazione in applicazioni di livello nei settori della chimica, dei semiconduttori e alimentare e delle bevande.

## Come ordinare

**CA 18 FLF 08 NA**

Modello	CA 18 FLF 08 NA
Modello della custodia	CA 18 FLF 08 NA
Dimensioni della custodia	CA 18 FLF 08 NA
Materiale della custodia	CA 18 FLF 08 NA
Lunghezza della custodia	CA 18 FLF 08 NA
Principio di rilevamento	CA 18 FLF 08 NA
Distanza di rilevamento	CA 18 FLF 08 NA
Tipo di uscita	CA 18 FLF 08 NA
Configurazione dell'uscita	CA 18 FLF 08 NA

## Selezione modelli

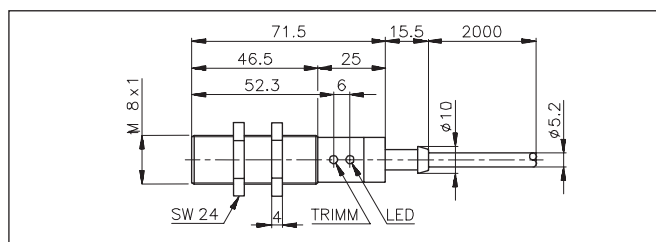
Diametro custodia	Dist. funzionamento stimata (S <sub>n</sub> ) <sup>1)</sup>	Montaggio	Cod. ordinazione Transistor NPN Commutazione luce e buio	Cod. ordinazione Transistor PNP Commutazione luce e buio
M18	8 mm	A filo (integrato)	CA18FLF08NA	CA18FLF08PA

<sup>1)</sup> Oggetto: lastra di acciaio collegata a terra

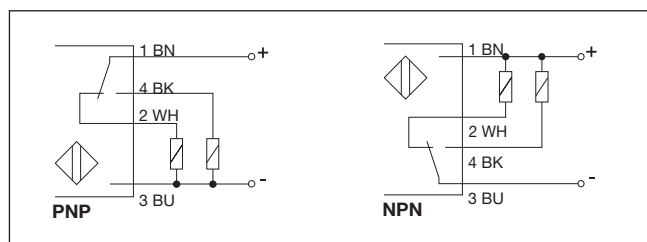
## Caratteristiche tecniche

<b>Dist. funzionamento stimata (S<sub>n</sub>)</b>	da 3 a 8 mm preimpostato a 8 mm	<b>Protezione</b>	Inversione di polarità, corto circuito, transistori di tensione
<b>Sensibilità</b>	Regol. potenziometro 270°	<b>Frequenza dei cicli operativi (f)</b>	30 Hz
<b>Dist. funzionamento effettiva (S<sub>r</sub>)</b>	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>	<b>Indicazione di uscita attivata</b>	LED, giallo
<b>Dist. funzionamento utile (S<sub>u</sub>)</b>	0,8 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,2 x S <sub>r</sub>	<b>Ambiente</b>	
<b>Ripetibilità (R)</b>	≤ 5%	Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Isteresi (H)</b>	da 4 a 20% della dist. rilevamento	<b>Temperatura</b>	
<b>Tensione nominale di funzionamento. (U<sub>B</sub>)</b>	da 10 a 40 VCC (ripple incluso)	Temperatura di funzionamento	-25° a +80°C
<b>Ripple</b>	≤ 10%	Temperatura di stoccaggio	-40° a +85°C
<b>Corrente di funzionamento stimata (I<sub>a</sub>)</b>		<b>Materiale custodia</b>	
Continua	≤ 200 mA	Corpo, fronte, dadi	Teflon
<b>Corrente di alimentazione senza carico (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 10 mA	<b>Connessione</b>	
<b>Caduta di tensione (U<sub>d</sub>)</b>	≤ 2,5 VCC a max. carico	Cavo	Grigio, 2 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC resistente all'olio
		<b>Peso</b>	110 g
		<b>Marcatura CE</b>	Si

## Dimensioni



## Schemi di cablaggio



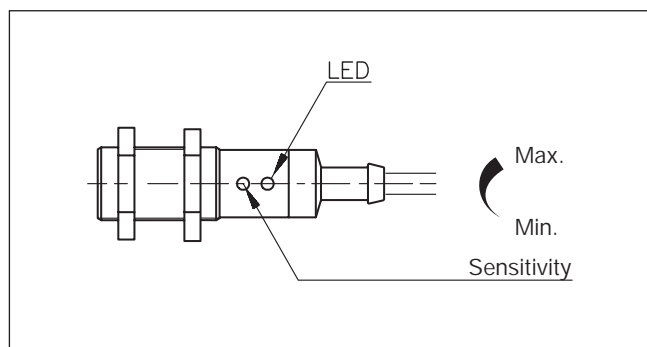
## Guida alla regolazione

I luoghi in cui si installano i sensori capacitivi possono essere soggetti a sbalzi di temperatura e di umidità, con instabilità dovuta a distanza degli oggetti e interferenze industriali (rumore). Per questi motivi la Carlo Gavazzi offre quali caratteristiche standard di tutti i suoi sensori capacitivi **TRIPLESIELD™** una regolazione della sensibilità di facile uso anziché una distanza di attivazione fissa, nonché una

distanza di attivazione ampliata per aree meccanicamente esigenti, stabilità di temperatura per far sì che il bisogno di regolazione della sensibilità al variare della temperatura sia minimo e elevata immunità all'interferenza elettromagnetica (EMI).

**Nota:**

I sensori sono preimpostati alla massima distanza di attivazione nominale.



## Consigli per l'installazione

I sensori capacitivi sono concepiti per rilevare tutti i tipi di materiale in forma solida o liquida. I sensori capacitivi sono in grado di rilevare sia oggetti metallici che non metallici, anche se sono tradizionalmente utilizzati per materiali non metallici nei seguenti settori:

• **Industria della plastica**  
Resine, materiali triturati o plasmati.

• **Industria chimica**  
Detergenti, fertilizzanti, saponi liquidi, prodotti corrosivi e petrolchimici.

• **Industria del legno**  
Segatura, prodotti cartacei, intelaiature di porte e finestre.

• **Industria della ceramica e del vetro**  
Materiali grezzi, argilla o prodotti finiti, bottiglie.

• **Industria dei semiconduttori**

• **Industria alimentare e delle bevande**

• **Industria dell'imballaggio**  
Controllo degli imballaggi secondo livelli o contenuto, cereali, frutta e verdura, prodotti caseari.

I materiali vengono rilevati grazie alla loro costante die-

lettrica. La facilità di individuazione dell'oggetto cresce con l'aumentare delle sue dimensioni o della densità del materiale. La distanza di attivazione nominale di un sensore capacitivo viene considerata in relazione ad una piastra di metallo (ST37) collegata a terra. Per maggiori delucidazioni riguardo alla classificazione dielettrica dei materiali consultare le Informazioni tecniche all'inizio di questa sezione.

<p><i>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole.</i></p>	<p><b>Posizione del cavo</b></p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p><b>Protezione della parte sensibile del sensore</b></p> <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p><b>Sensore installato su pedana mobile</b></p> <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
--	--	---	--

## Contenuto della confezione

- Interruttore capacitivo: CA18FL...
- Cacciavite
- 2 dadi
- **Imballaggio:** Scatola di cartone
- Guida all'installazione e alla regolazione