

Sensori di prossimità capacitivi Custodia in PVC 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

Capacitive proximity switches with sensing distance of 8 mm flush mounted in metal. 4-wire DC output with both make (NO) and break (NC) switching.

Grey M18 PVC housing with 2 m PVC cable. Ideal for use in level applications in chemical, semi-conductor and food & beverage industries.

Come ordinare

CA 18 GLF 08 NA

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

Selezione modelli

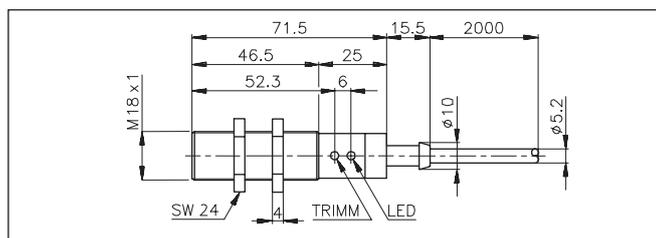
Diametro custodia	Dist. funzionamento stimata (S _n) ¹⁾	Montaggio	Cod. ordinazione Transistor NPN Commutazione luce e buio	Cod. ordinazione Transistor PNP Commutazione luce e buio
M18	8 mm	A filo (integrato)	CA18GLF08NA	CA18GLF08PA

¹⁾ Oggetto: lastra di acciaio collegata a terra

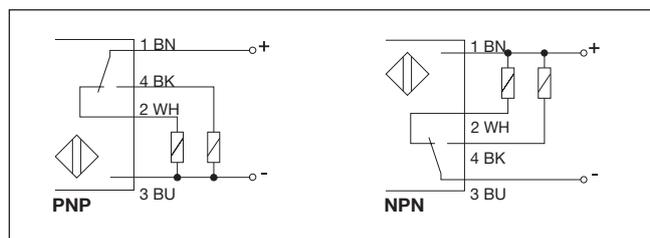
Caratteristiche tecniche

Dist. funzionamento stimata (S_n)	da 3 a 8 mm preimpostato a 8 mm	Protezione	Inversione di polarità, corto circuito, transistori di tensione
Sensibilità	Regol. potenziometro 270°	Frequenza dei cicli operativi (f)	30 Hz
Dist. funzionamento effettiva (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	Indicazione di uscita attivata	LED, giallo
Dist. funzionamento utile (S_u)	$0,8 \times S_r \leq S_u \leq 1,2 \times S_r$	Ambiente	
Ripetibilità (R)	≤ 5%	Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Isteresi (H)	da 4 a 20% della dist. rilevamento	Temperatura	
Tensione nominale di funzionamento. (U_B)	da 10 a 40 VCC (ripple incluso)	Temperatura di funzionamento	-25° a +60°C
Ripple	≤ 10%	Temperatura di stoccaggio	-40° a +65°C
Corrente di funzionamento stimata (I_a)		Materiale custodia	
Continua	≤ 200 mA	Corpo, fronte, dadi	PVC grigio
Corrente di alimentazione senza carico (I_o)	≤ 10 mA	Connessione	
Caduta di tensione (U_d)	≤ 2,5 VCC a max. carico	Cavo	Grigio, 2 m, 4 x 0,34 mm ² PVC resistente all'olio
		Peso	110 g
		Marcatura CE	Si

Dimensioni



Schemi di cablaggio



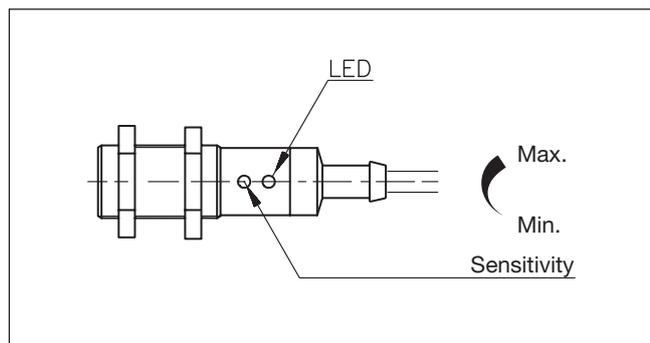
Guida alla regolazione

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>Posizione del cavo</p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p> <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p> <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
--	--	---	--

Contenuto della confezione

- Interruttore capacitivo: CA18GL...
- Cacciavite
- 2 dadi
- **Imballaggio:** Scatola di cartone
- Guida all'installazione e alla regolazione