

Rilevatori di livello capacitivi per plastica e gomma Custodia in poliestere termoplastico Tipi CA, M18, M30, DC, Teach-in

TRIPLESHIELD™

CARLO GAVAZZI



- Progettato soprattutto per applicazioni con plastica e gomma
- Per il rilevamento di materiale sfuso liquido e secco
- Protezione del sensore **TRIPLESHIELD™**
- Teach-in della distanza di rilevamento tramite pulsante o input COM
- Rilevamento automatico del tipo di carico NPN o PNP
- Impulso luce/buio selezionabile con la funzione Teach-in
- Protezione: corto circuito, transitori di tensione e inversione di polarità
- Compensazione umidità
- Uscita di allarme per funzionamento non sicuro o accumulo di sporcizia pesante sulla superficie di rilevamento
- 5 anni di garanzia

Descrizione del prodotto

Rilevatori di livello capacitivi con funzioni specializzate e ottimizzate per il rilevamento di livello nelle applicazioni con plastica e gomma. Facilità di regolazione per mezzo della funzione Teach-in con processo single-step. La superficie di

rilevamento (montaggio a filo) può resistere a temperature fino a 120°C. Uscita DC a tre fili con impulso luce (NO) o buio (NC) selezionabile e allarme NPN. Involucro di poliestere grigio con cavo di 2 m in PVC o connettore M12.

Come ordinare

CA18CLL12BPM1

Interruttore di prossimità capacitivo	_____
Diametro dell'involucro (mm)	_____
Materiale dell'involucro	_____
Lunghezza dell'involucro	_____
Principio di rilevamento	_____
Distanza di funzionamento stimata (mm)	_____
Tipo di uscita	_____
Configurazione dell'uscita	_____
Tipo di connessione	_____

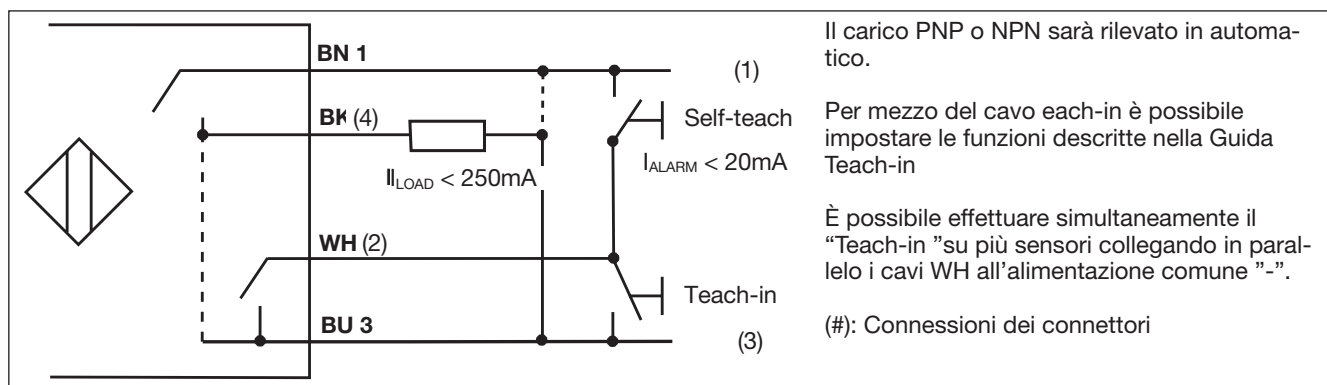
Type Selection

Diametro dell'involucro	Codice di ordinazione Cavo	Codice di ordinazione Connettore
M18	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1
M30	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1

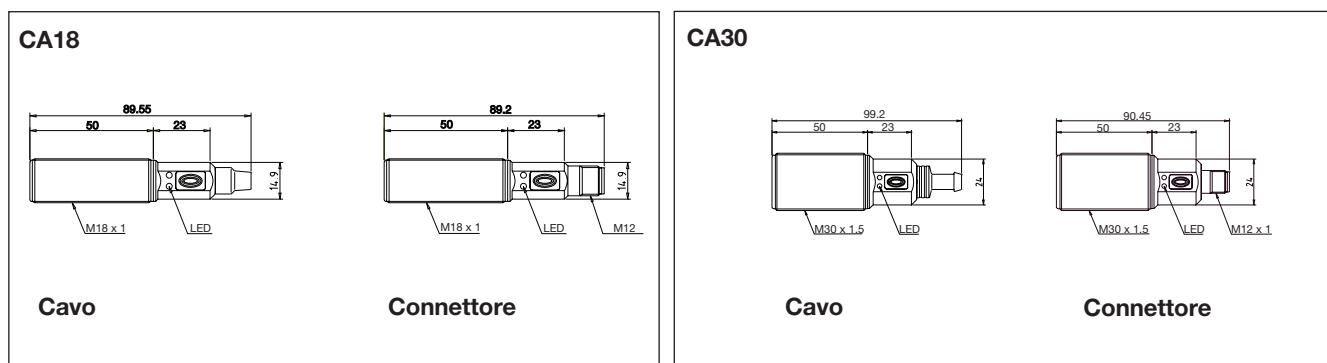
Specifications

Sensibilità	Regolabile (Teach-in)</	Ambiente	
Ripetibilità (R)	≤ 5%	Grado di protezione	IP 68
Isteresi (H)	5 - 10%	Temperatura di funzionamento	-20° a +85°C
Tensione nominale di funzionamento (U_B)	da 10 a 40 V c.c. (ondulazione residua inclusa)	Max. temperatura sulla parte sensibile del sensore	120°C
Ondulazione residua	≤ 10%	Temperatura di stoccaggio	-40° a +85°C
Corrente di funzionamento stimata (I_e)	≤ 250 mA (continua)	Materiale dell'involucro	
Corrente di alimentazione senza carico (I_o)	≤ 12 mA	Corpo	poliestere termoplastico
Caduta di tensione (U_d)	≤ 2,5 V c.c. a max. carico	Ghiandola del cavo	grigio
Protezione	Corto circuito, inversione di polarità, transitori di tensione	Dadi	poliestere, morbido Nero, PA12 Grilamid
TRIPLESHIELD™ protezione-EMC		Connessione	
IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	30 kV	Cavo	Grigio, 2 m, 4 x 0,25 mm ² resistente all'olio, PVC
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 15 V/m	Connettore (M1)	M12 x 1
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	3 kV	Cavo per connettore (M1)	CON.1A-series
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms}	Peso	
Frequenza dei cicli operativi (f)	5 Hz	Versione a cavo - M18/M30	110 g/160 g
Indicazione di uscita attivata di sicuro/insicuro	LED, giallo LED, verde	Versione a connettore - M18/M30	30 g/70 g
		Omologazioni	UL, CSA
		Marcatura CE	Si

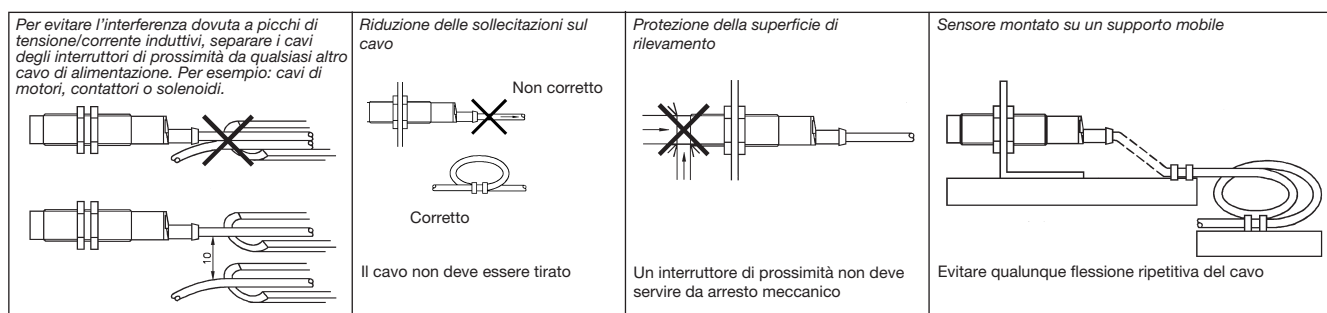
Schema di cablaggio



Dimensioni



Suggerimenti per l'installazione



Contenuto della confezione

- Interruttore capacitivo: CA..CLL..BP..
- **Imballaggio:** Scatola di cartone
- Guida all'installazione e alla regolazione (MAN CAP ENG/GER)

Accessori

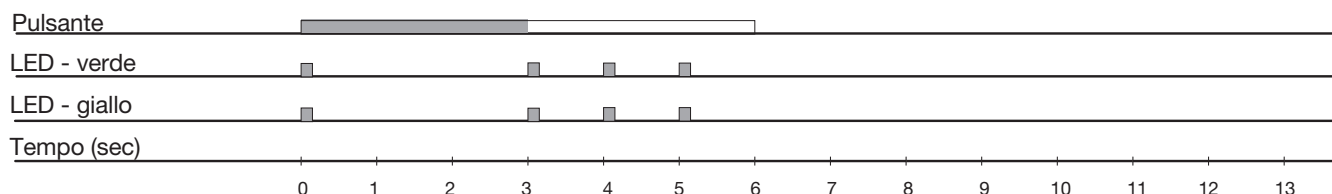
- Connettori della serie CON.14NF..

Guida alla funzione Teach-in

Regolazione - parete

Nessun obiettivo presente - serbatoio vuoto

Premere il pulsante per > 3 secondi finché i LED lampeggino una volta al secondo. L'ambiente di rilevamento verrà calibrato quando il pulsante viene rilasciato durante i seguenti 3 secondi.

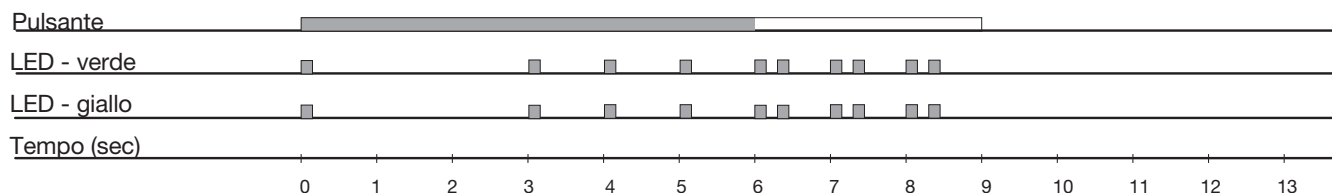


Il sensore calcolerà da sé il punto di commutazione. Non c'è bisogno di ulteriore calibrazione.

Regolazione - oggetto

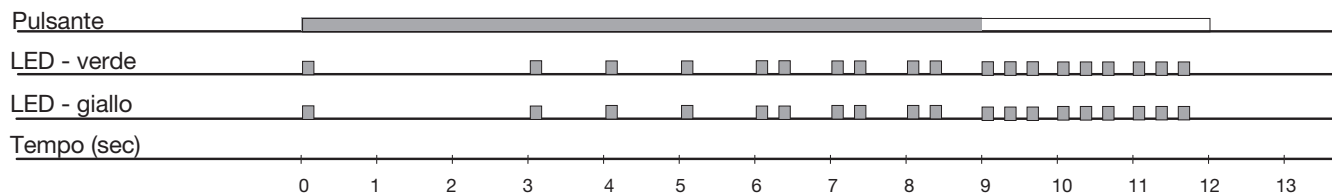
Obiettivo presente - serbatoio pieno

È possibile modificare il punto di commutazione calcolato automaticamente tramite la funzione Teach-in per "Obiettivo presente". Premere il pulsante per > 6 secondi finché i LED lampeggino due volte al secondo. L'oggetto verrà calibrato quando il pulsante viene rilasciato durante i seguenti 3 secondi



Regolazione - NO - NC

Premere il pulsante per > 9 secondi finché i LED lampeggino tre volte al secondo. Lo stato di NO-NC passerà dall'uno all'altro quando il pulsante viene rilasciato durante i seguenti 3 secondi



Rilasciando il pulsante dopo 12 sec. il sensore verrà ripristinato alle impostazioni di fabbrica.