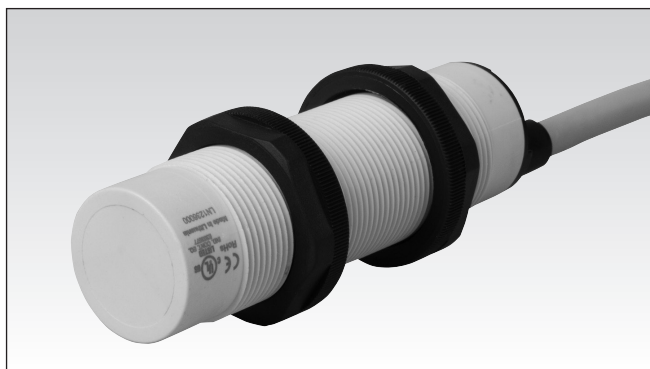


Sensori di livello capacitivi-relè SPDT Custodia in poliestere termoplastico Modelli CA30CLN12Mxxxx

CARLO GAVAZZI



- Sensore di livello per sostanze solide, liquide o granulate
- Distanza di rilevamento regolabile: 4-12 mm
- Tensione di alimentazione multipla: da 20,4 a 255 VCA/CC
- Uscita relè SPDT
- Ritardo all'eccitazione oppure alla diseccitazione
- Opzioni di ritardo fino a 10 minuti
- CA30..MU/CA30..MV: Con ritardo regolabile
- CA30CLN12MT: Senza ritardo
- Versioni con cavo

Descrizione prodotto

Sensore capacitivo in poliestere termoplastico per montaggio con 2 dadi. Custodia M30. Di ottimo impiego in agricoltura (rilevamento di grano, fluidi ecc.). Disponibile con distanza di attivazione regolabile

e in versione temporizzata (ritardo all'attivazione o alla disattivazione). Indicazioni di uscita attivata tramite LED giallo. Uscita Relè SPDT. Modelli con cavo in PVC, 2 m. IP 67.

Come ordinare CA30CLN12MU10M

Modello _____
Opzioni di ritardo _____
Alimentazione _____
Tempo di ritardo _____

Selezione modelli

Alimentazione	Codice di ordinazione con ritardo all'attivazione	Codice di ordinazione con ritardo alla disattivazione	Codice di ordinazione senza temporizzatore
24 - 230 V CA/CC	CA30CLN12MU10M	CA30CLN12MV10M	CA30CLN12MT

Caratteristiche tecniche

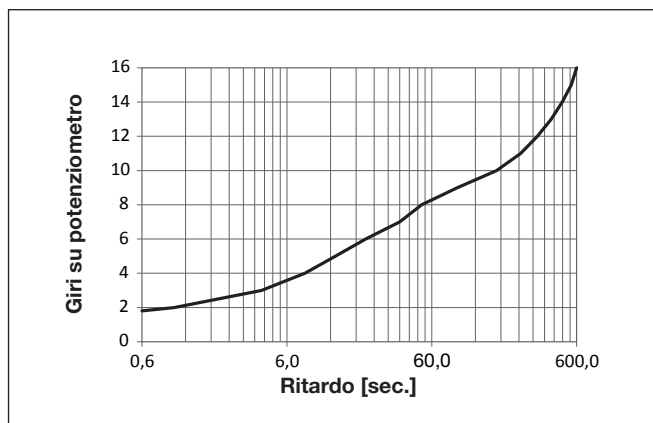
Distanza di funzionamento stimata (S_n)	fino a 12 mm, obiettivo di riferimento 30 x 30 mm ST37.1 mm spesso, messo a terra	Minima corrente di funzionamento (I_m)	10 mA@12 VCC (ad es. minima corrente relè)
Distanza di rilevamento	4-12 mm, regolabile Impostato di fabbrica su 7 mm	Protezione	inversione di polarità e transistori di tensione
Regolazione della distanza di attivazione	multigiuro, passi di regolazione a 15 giri	Frequenza operativa (f)	≤ 1 Hz
Deriva termica	$0,8 \times S_r \leq S_u \leq 1,2 \times S_r$	Tempo di risposta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 500 ms ≤ 500 ms
Isteresi (H)	da 3 al 20%	Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 200 mS
Tensione di funzionamento stimata (U_B)	da 20,4 a 255 VCA/CC (ondulazione residua inclusa)	Funzione di uscita	relè SPDT
Frequenza di alimentazione stimata	da 47 a 63 Hz	Funzione di commutazione dell'uscita	N.O. e N.C.
Potenza operativa stimata	da 0,5 a 2,5 VA	Indicazione Uscita ON Ritardo	LED giallo LED lampeggiante in funzione del ritardo
Uscita	relè 2 A SPDT@240 VCA AC12 2 A AC140 2 A DC12 2 A DC13 2 A	Ritardo in uscita Ritardo all'eccitazione, regolazione CA30CLN12MU10M Ritardo alla diseccitazione, regolazione CA30CLN12MV10M Nessun ritardo CA30CLN12MT	impostazioni di fabbrica 0 sec. 1 sec. - 10 min. 1 sec. - 10 min. nessun ritardo
Vita meccanica di consueto	15x10 ⁶ operazioni		
Vita elettrica	1x10 ⁵ operazioni@2A/240VCA		

Caratteristiche tecniche

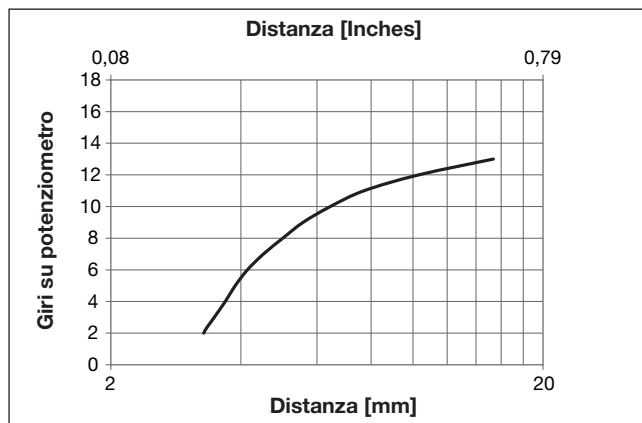
Regolazione del ritardo	multigiro, 15 giri
Ambient	
Categoria d'installazione	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529; 60947-1) NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12
Temperatura ambiente	
Temperatura di funzionamento	da -20° a +70°C
Temperatura di stoccaggio	da -40° a +85°C
Vibrazione	da 10 a 150 Hz, 1,0 mm/15 G (IEC/EN 60068-2-6)
Urto	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per asse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)

Tensione d'isolamento stimata	≥ 250 VAC (rms)
Materiale della custodia	
Corpo	PBTP
Retro	Arnitel
Trimmer	LCP Vectra
Connessione	
Cavo	PVC, grigio, 2 m 5 x 0,75 mm ² , Ø = 7,5 mm
Peso	≤ 320 g
Omologazioni	
UL (Categoria di sovratensione II)	cULus (UL508+CSA)
Marchatura CE	Sì

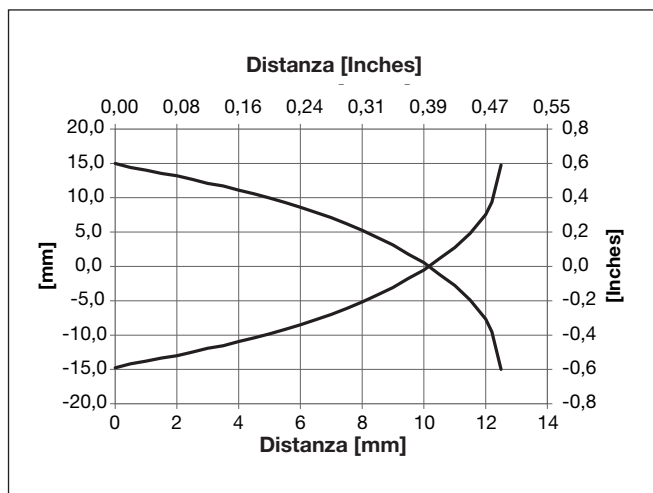
Trimmer VS ritardo



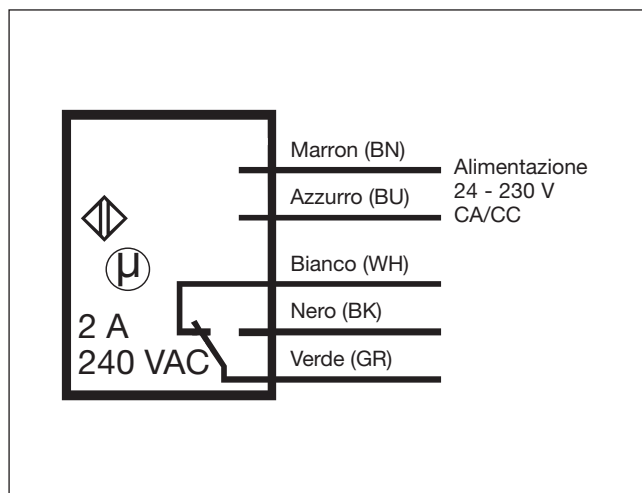
Trimmer VS distanza



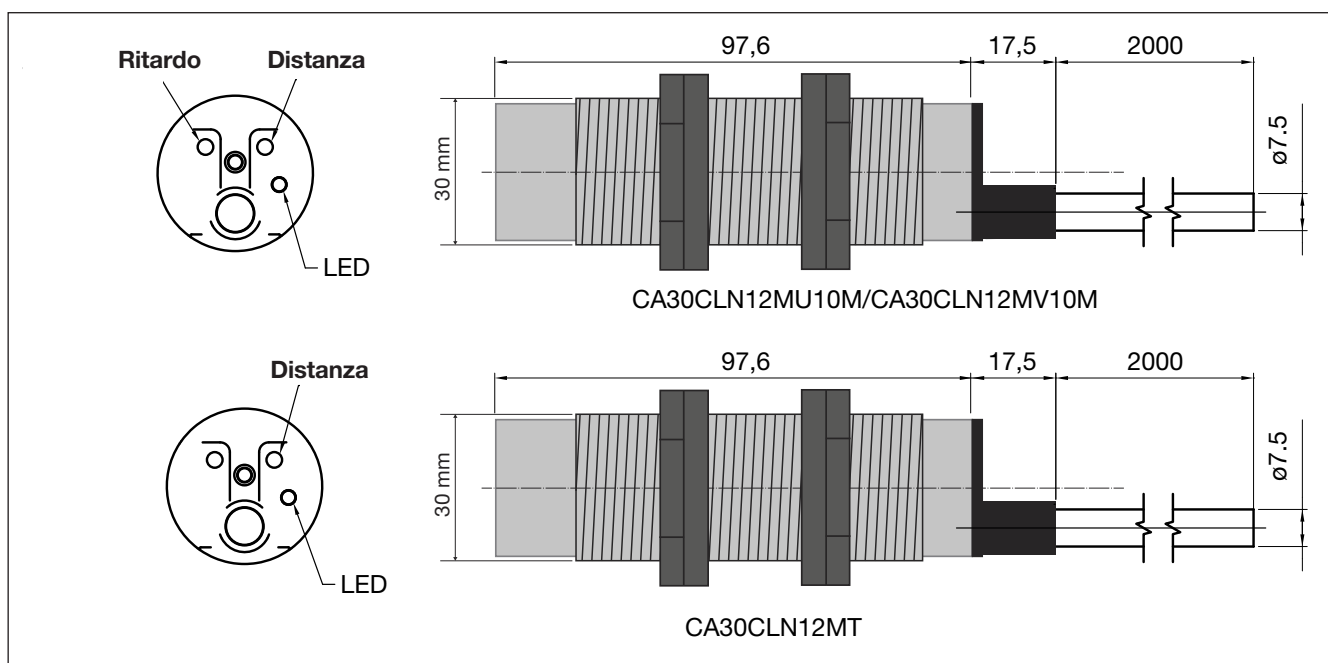
Schema di rilevamento



Collegamenti elettrici



Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)



Modalità di funzionamento

CA30CLN12MU10M

(v. schema di funzionamento). Alimentazione elettrica applicata al sensore (fili BN e BU). Se l'obiettivo non è presente, il relè si eccita (connessione tra fili GR e BK) e il LED si illumina.

Un volta rilevato l'obiettivo, inizia la misurazione del tempo e il LED lampeggia. Allo scadere del tempo impostato (0-10 min.), il relè si diseccita (connessione tra fili GR e WH) e il LED si spegne. Il relè rimane diseccitato fino al rilevamento dell'obiettivo.

CA30CLN12MV10M

(v. schema di funzionamento). Alimentazione elettrica applicata al sensore (fili BN e BU) e inizia la misurazione del tempo. Allo scadere del tempo impostato (0-10 min.), il relè si eccita (connessione tra fili GR

e BK) e rimane connesso fino al rilevamento dell'obiettivo. Dopo l'attivazione del sensore, il relè si diseccita (connessione tra fili GR e WH). Se l'obiettivo non è di nuovo presente inizia la misurazione del tempo impostato.

CA30CLN12MT

(v. schema di funzionamento). Alimentazione elettrica applicata al sensore (fili BN e BU). Il relè si eccita (connessione tra fili GR e BK) e rimane atti-

vo fino al rilevamento dell'obiettivo. Dopo l'attivazione del sensore, il relè si diseccita (connessione tra fili GR e WH).

Regolazione

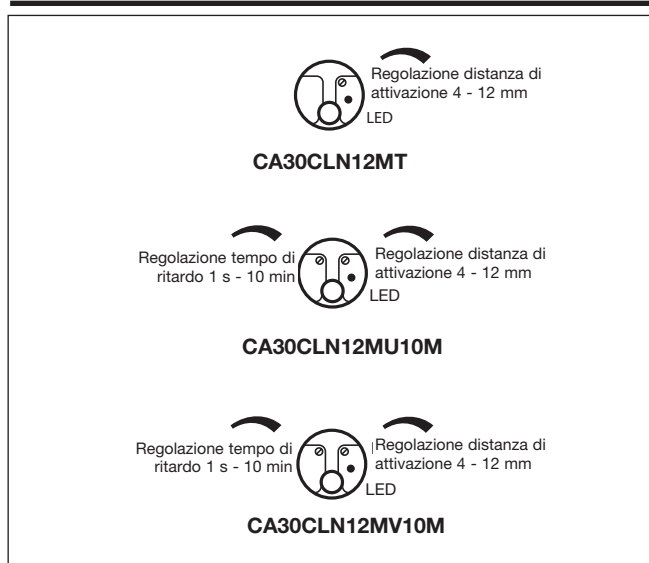
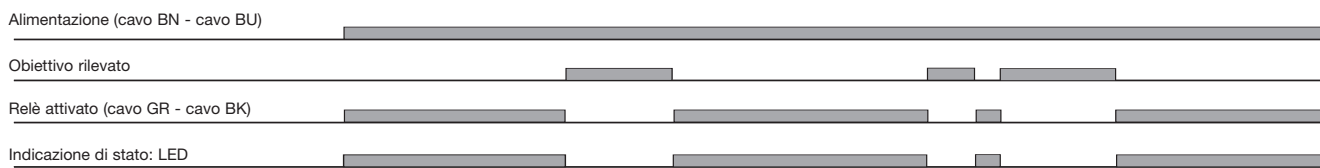
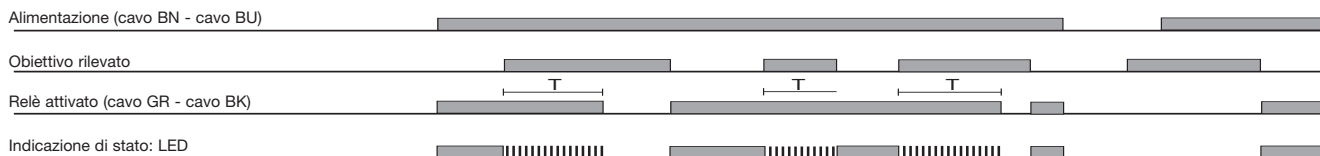


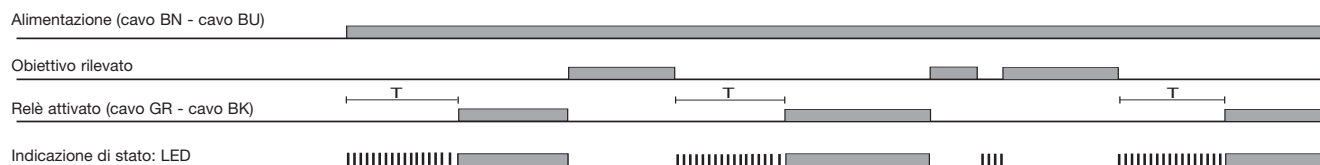
Diagramma di funzionamento



CA30CLN12MT

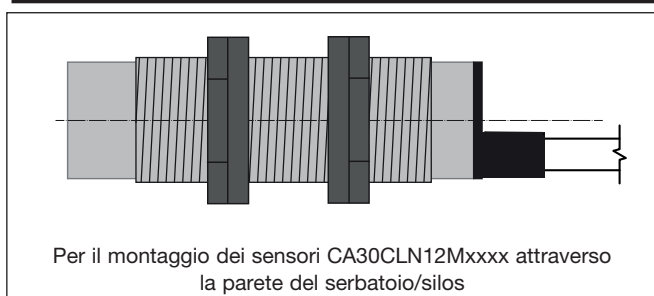


CA30CLN12MU10M



CA30CLN12MV10M

Consigli per l'installazione



Accessori in dotazione

- Sensore capacitivo: CA30CLN12Mxxxx
- Manuale d'istruzioni
- 2 x Dadi M30
- Cacciavite
- **Imballo:** sacchetto in plastica