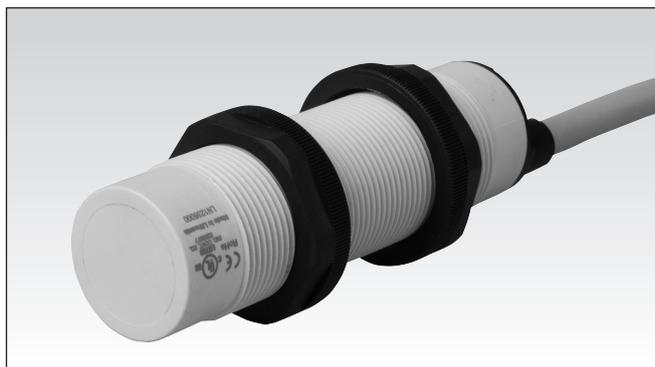


Sensori di livello capacitivi-relè SPDT Custodia in poliestere termoplastico Modelli CA30CLN12Mxxxx

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 |

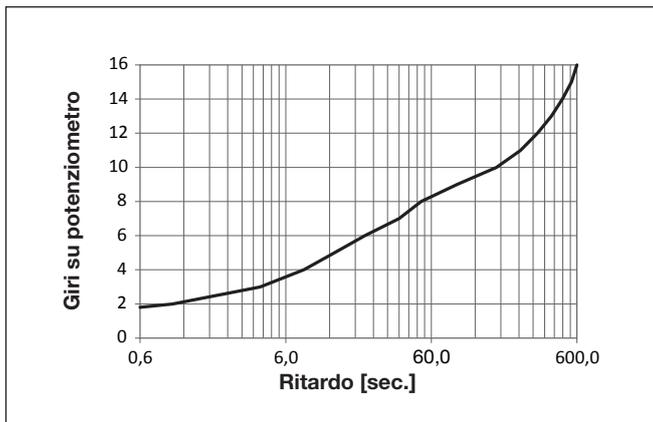
Caratteristiche tecniche

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 transitori di tensione |
| Regolazione della distanza di attivazione | multigiuro, passi di regolazione a 15 giri | Frequenza operativa (f) | ≤ 1 Hz |
| Deriva termica | 0,8 x Sr ≤ Su ≤ 1,2 x Sr | 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 | | |

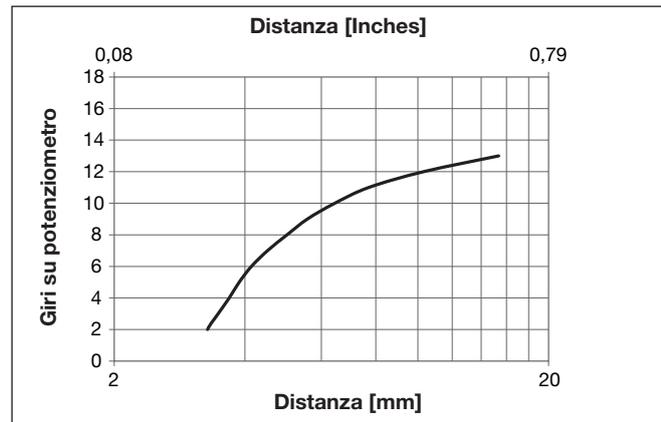
Caratteristiche tecniche

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Regolazione del ritardo | multigiro, 15 giri | Tensione d'isolamento stimata | ≥ 250 VAC (rms) |
| Ambient | | Materiale della custodia | |
| Categoria d'installazione | III (IEC 60664/60664A; 60947-1) | Corpo | PBTP |
| Grado di inquinamento | 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) | Retro | Arnitel |
| Grado di protezione | IP 67 (IEC 60529; 60947-1) NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12 | Trimmer | LCP Vectra |
| Temperatura ambiente | | Connessione | |
| Temperatura di funzionamento | da -20° a +70°C | Cavo | PVC, grigio, 2 m 5 x 0,75 mm ² , Ø = 7,5 mm |
| Temperatura di stoccaggio | da -40° a +85°C | Peso | ≤ 320 g |
| Vibrazione | da 10 a 150 Hz, 1,0 mm/15 G (IEC/EN 60068-2-6) | Omologazioni | UL (Categoria di sovratensione II) cULus (UL508+CSA) |
| Urto | 30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per asse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32) | Marcatura CE | Sì |

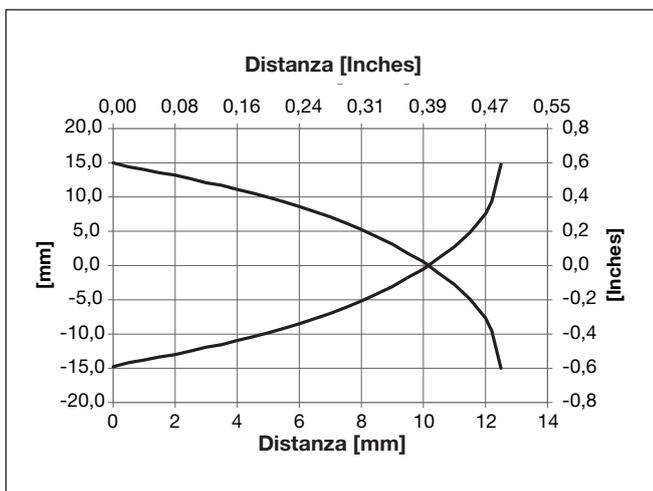
Trimmer VS ritardo



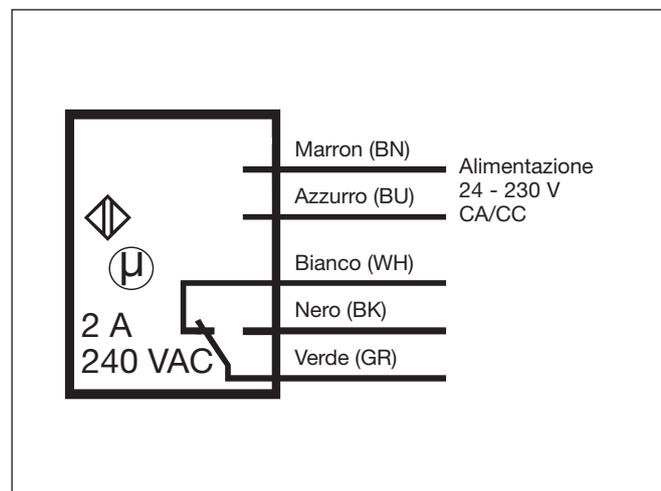
Trimmer VS distanza



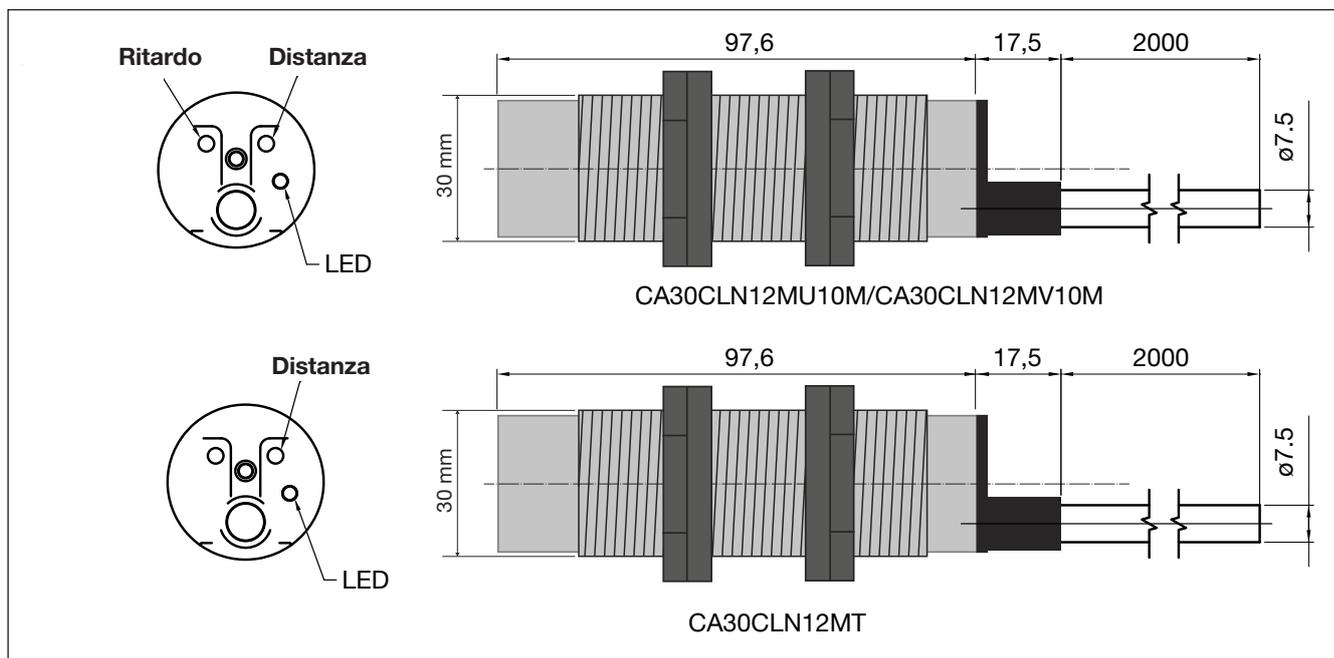
Schema di rilevamento



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

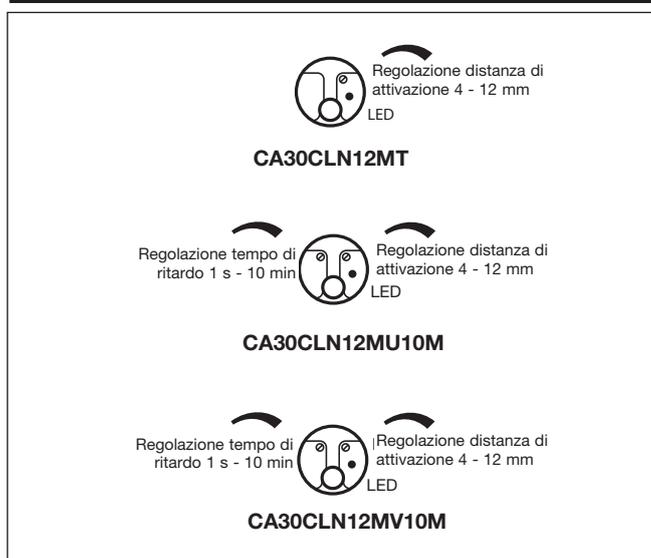
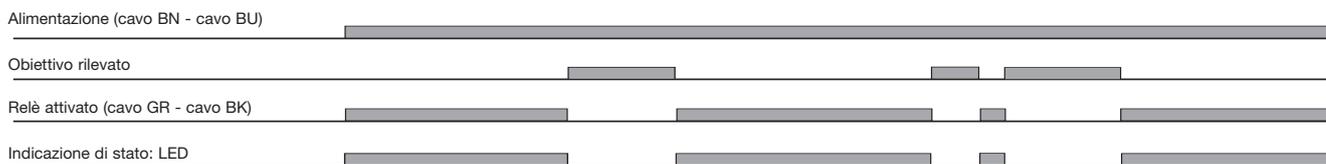


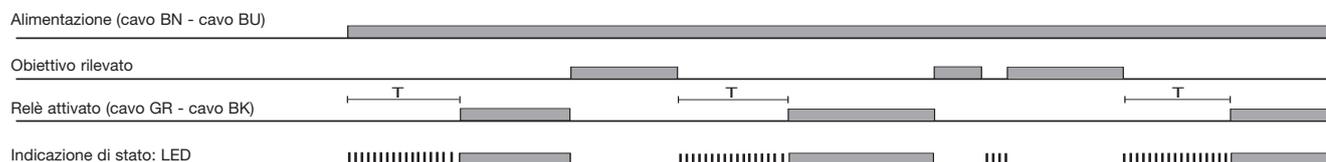
Diagramma di funzionamento



CA30CLN12MT

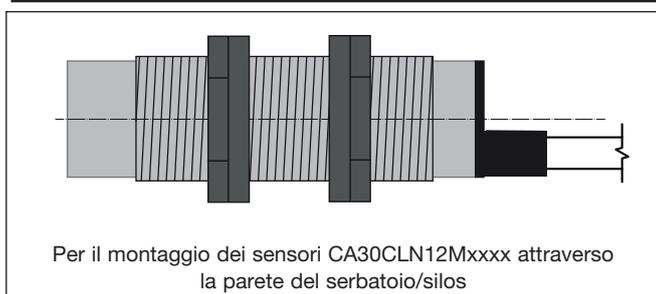


CA30CLN12MU10M



CA30CLN12MV10M

Consigli per l'installazione



Accessori in dotazione

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