



Display 4 cifre



Display 6 cifre



Versione con terminali a pin Versione con terminali a vite

1. Fattore di scala:

Il fattore di scala è necessario per chi desidera visualizzare il conteggio nell'unità ingegneristica desiderata dall'utilizzatore (volume, lunghezza, gradi ecc.).

2. Alimentazione per sensori:

I modelli da 100 a 240 V AC sono provvisti di trasformatore 12 V DC 100 mA per l'alimentazione di eventuali sensori, encoder o altri dispositivi collegati senza utilizzare un trasformatore esterno.

3. Ingresso in tensione:

È disponibile la versione con ingresso PNP.

4. Ampio e luminoso display di facile lettura

Display retroilluminato con doppia visualizzazione. Il display è chiaramente leggibile da qualsiasi angolazione.

5. Operazioni semplificate

Nuovi grandi pulsanti consentono una facile impostazione del dato.

6. Elevato grado di protezione all'acqua IP66

Il particolare pannello IP66 consente di utilizzare il contaimpulsi in ambienti molto particolari.

7. Disponibili sia la versione con terminali a pin che con terminali a vite

Entrambe le versioni disponibili possono essere utilizzate per installazioni su pannello o a incasso.

8. Display a 4 o a 6 cifre

Due versioni disponibili a seconda delle necessità di utilizzo.

9. Omologazione

Tutti i modelli sono conformi alla direttiva EMC (EN50081-2/EN50082-2) e alla direttiva low-voltage (VDE0435/Parte 2021).

MODELLI DISPONIBILI

| Cifre display | Velocità di conteggio | Uscita | Tensione nominale | Protezione contro mancanze di corrente | Funzioni aggiuntive | Terminali | Codice |
|---------------|--|------------|---|--|---|---------------------|--------------------|
| 4 | 30 Hz (cps) 5 kHz (kcps) selezionabile | Relè | 100-240 V AC con alimentazione 12V DC | Presente | Fattore di scala | 11 Pin | LC4H-PS-R4-AC240V |
| | | | | | Fattore di scala | a vite | LC4H-PS-R4-AC240VS |
| | | | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | 11 Pin | LC4H-PSV-R4-AC240V |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-PSV-R4-AC240VS | |
| | | | Fattore di scala | | 11 Pin | LC4H-S-R4-24V | |
| | | | Fattore di scala | | a vite | LC4H-S-R4-24VS | |
| | | Transistor | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | 11 Pin | LC4H-SV-R4-24V | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-SV-R4-24VS | |
| | | | Fattore di scala | | 11 Pin | LC4H-S-T4-24V | |
| | | | Fattore di scala | | a vite | LC4H-S-T4-24VS | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | 11 Pin | LC4H-SV-T4-24V | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-SV-T4-24VS | |
| 6 | 30 Hz (cps) 5 kHz (kcps) selezionabile | Relè | 100-240 V AC con alimentazione 12V DC | Presente | Fattore di scala | 11 Pin | LC4H-PS-R6-AC240V |
| | | | | | Fattore di scala | a vite | LC4H-PS-R6-AC240VS |
| | | | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | 11 Pin | LC4H-PSV-R6-AC240V |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-PSV-R6-AC240VS | |
| | | | Fattore di scala | | 11 Pin | LC4H-S-R6-24V | |
| | | | Fattore di scala | | a vite | LC4H-S-R6-24VS | |
| | | Transistor | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | 11 Pin | LC4H-SV-R6-24V | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-SV-R6-24VS | |
| | | | Fattore di scala | | 11 Pin | LC4H-S-T6-24V | |
| | | | Fattore di scala | | a vite | LC4H-S-T6-24VS | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | 11 Pin | LC4H-SV-T6-24V | |
| | | | Fattore di scala / Ingresso segnale in tensione | | a vite | LC4H-SV-T6-24VS | |

* Guarnizione in gomma (ATC18002) e staffa di fissaggio (AT8-DA4) in dotazione.

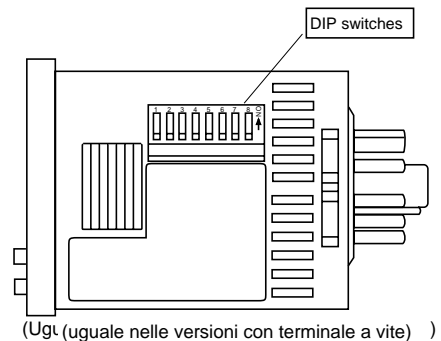
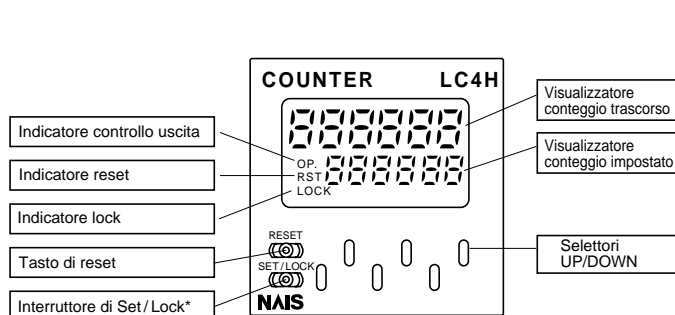
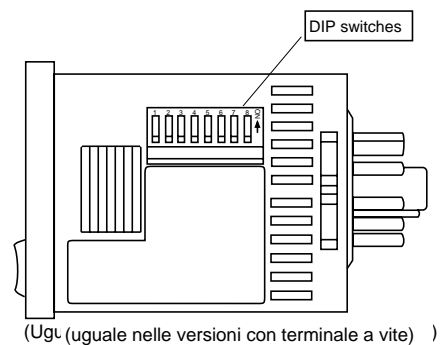
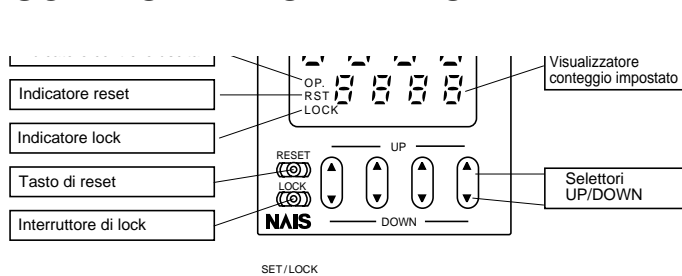
SPECIFICHE

Tutte le specifiche tecniche che riguardano la descrizione del frontalino, le modalità di funzionamento, ingressi e uscite sono perfettamente identiche alla versione base LC4H. Per queste informazioni riferirsi al data-sheet del modello LC4H.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Caratteristiche | Descrizione |
|---------------------------|--|
| Uscita ad impulso | è possibile selezionare la durata del tempo dell'uscita ad impulso. 6 possibilità: 1.0s, 0.5s, 0.2s, 0.1s, 0.05s, 0.01s |
| Alimentazione per sensori | 12 V DC 100 mA (solo la versione alimentata da 100 – 240 V AC) |
| Fattore di scala | selezionabile: 0.001 ~ 9.999 (versione a 4 cifre) 0.001 ~ 99.999 (versione a 6 cifre) |
| Punto decimale | selezionabile fino a 3 cifre |

DESCRIZIONE FRONTALINO



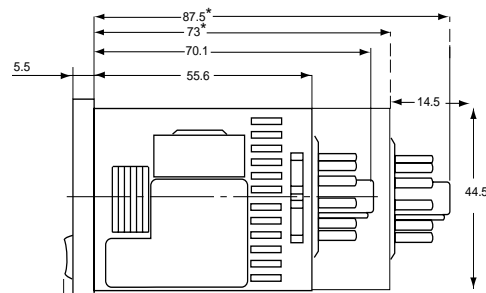
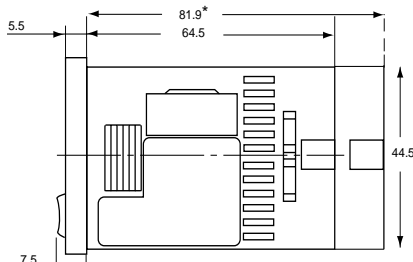
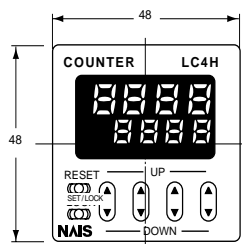
* L'interruttore di set / lock è una novità della serie di contaimpulsi LC4H-SV. Il modello LC4H standard ha soltanto l'interruttore di lock.

DIMENSIONI (unità: mm)

• Contaimpulsivi elettronico LC4H

Modello con terminale a vite

Modello con terminale a pin

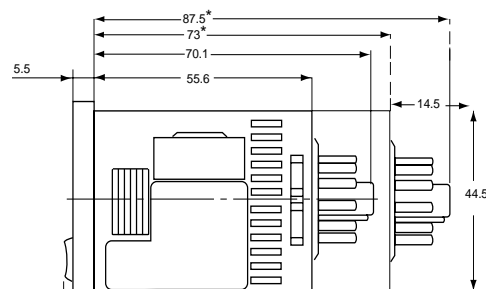
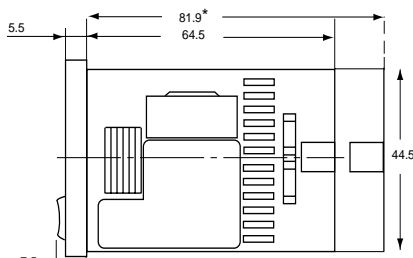
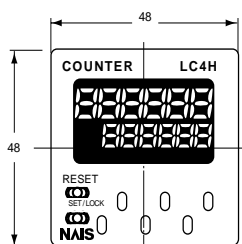


*Con alimentazione per sensori

*Con alimentazione per sensori

Modello con terminale a vite

Modello con terminale a pin



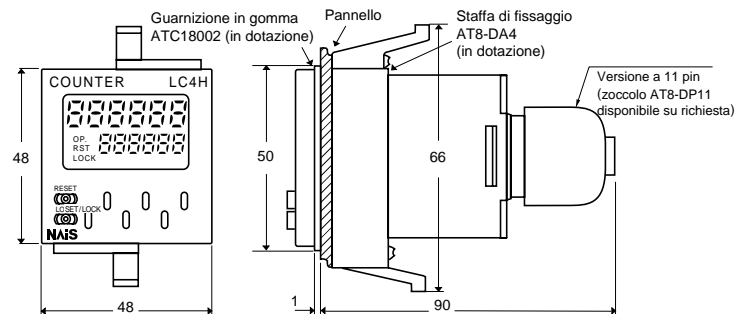
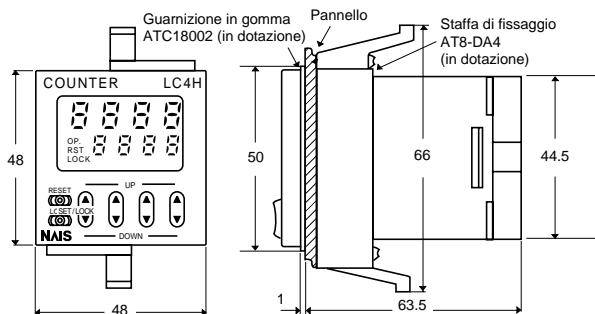
*Con alimentazione per sensori

*Con alimentazione per sensori

• Dimensioni per installazioni a incasso (con adattatore installato)

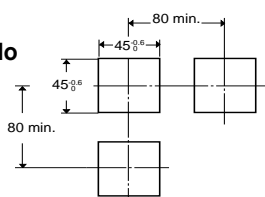
Modello con terminale a vite

Modello con terminale a pin



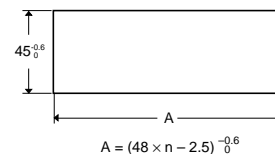
• Dimensioni di foratura per il montaggio su pannello

Le dimensioni standard di foratura sono indicate di seguito. Utilizzare una staffa di fissaggio (AT8-DA4) e una guarnizione in gomma (ATC18002).



• Montaggio affiancato

Note 1: Lo spessore ideale del pannello di montaggio è compreso tra 1 e 5 mm
 Note 2: Il montaggio affiancato riduce l'impermeabilità.

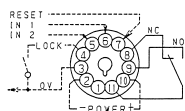


DISPOSIZIONE E COLLEGAMENTO DEI TERMINALI

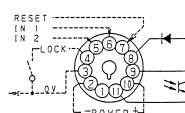
Con alimentazione per sensori

• Versione a 11 pin

Uscita a relè

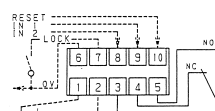


Uscita a transistor

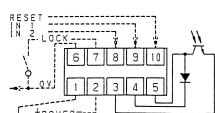


• Versione con terminali a vite

Uscita a relè

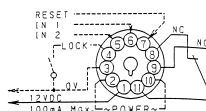


Uscita a transistor

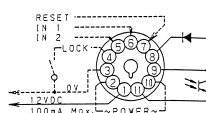


• Versione a 11 pin

Uscita a relè

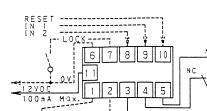


Uscita a transistor

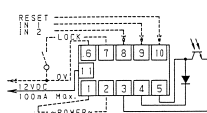


• Versione con terminali a vite

Uscita a relè



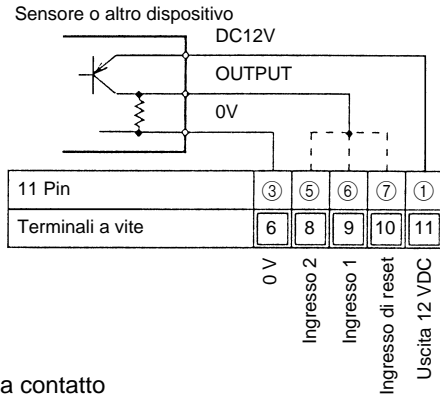
Uscita a transistor



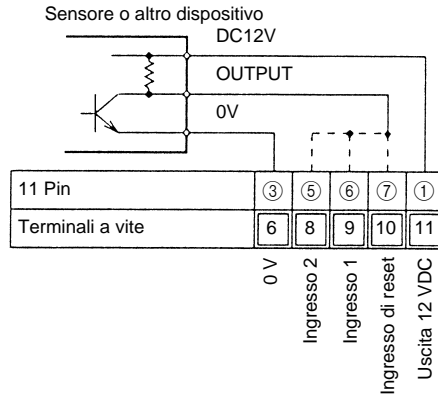
Nota: Per il collegamento del modello con uscita a transistor, far riferimento alla sezione "Serie LC4H - Avvertenze generali"

COLLEGAMENTI INGRESSI E USCITE

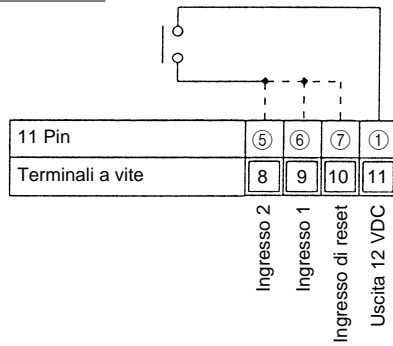
Ingresso in tensione PNP



Ingresso a transistor NPN



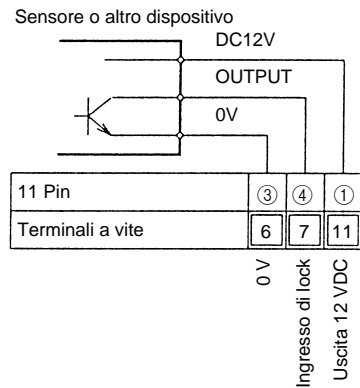
Ingresso a contatto



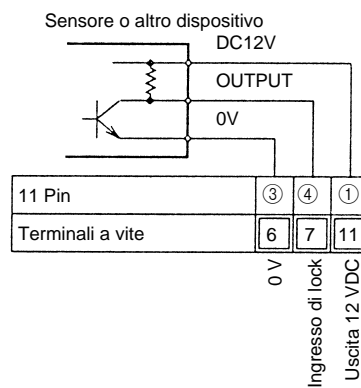
Ingresso 1 - 2, Ingresso di reset

- Input ON da 4.5 a 30 V DC
- Input OFF da 0 a 2 V DC
- Max tensione consentita: 30 V DC

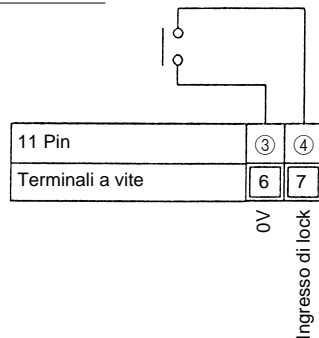
Versione con collettore aperto



Versione con uscita a transistor PNP



Ingresso a contatto



Ingresso di lock

- Impedenza ingresso: max 1 kΩ (ca. 1.5 mA a 0Ω)
- Tensione di ingresso residua: 2V
- Impedenza: 100 kΩ
- Max. tensione consentita: 40 V DC
- Utilizzare contatti in grado di commutare carichi 5 V, 1.5 mA.

Nota: La versione 12 – 24 V DC/24 V AC non è dotata di uscita 12 VDC.

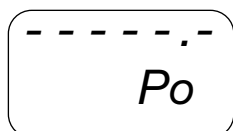
IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DECIMALE

- ① Premere il tasto set/lock e contemporaneamente il tasto della 2° cifra per abilitare l'impostazione del punto decimale. Il display apparirà come in figura.



es.) Versione a 6 cifre

- ② Per impostare il punto decimale premere il tasto in corrispondenza dell'unità desiderata (decimi, centesimi, o millesimi).



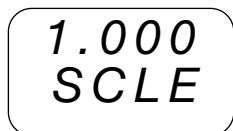
es.) Versione a 6 cifre
(secondo punto decimale impostato)

- ③ Premere il pulsante di reset per terminare l'impostazione.

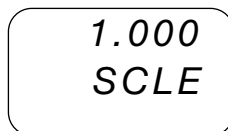
IMPOSTAZIONE DEL FATTORE DI SCALA

- ① Indipendentemente dal modello acquistato (quattro o sei cifre), premere il tasto set/lock e contemporaneamente il pulsante della prima cifra. Il display apparirà come in figura. Per impostare il fattore di scala agire sui pulsanti in corrispondenza della cifra da variare.

es.) versione a 4 cifre



es.) versione a 6 cifre

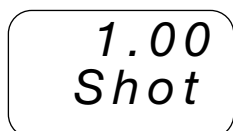


Valore del prescala impostato
dalla fabbrica

- ② Premere il pulsante di reset per confermare l'impostazione effettuata.

IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI USCITA "ONE-SHOT" (AD IMPULSO)

- ① È possibile modificare la durata del tempo dell'impulso (funzioni shot), da 0.01 sec. a 1 sec. Per modificare il tempo premere il tasto Set/lock e contemporaneamente il pulsante della terza cifra. Il display apparirà come in figura. Premere il pulsante della prima cifra per modificare il tempo di ritardo (sono disponibili 6 temporizzazioni 1 sec. → 0.5 sec. → 0.2 sec. → 0.1 sec. → 0.05 sec. → 0.01 sec.).



es.) versione a 6 cifre
Modalità di impostazione impulso di uscita
(Esempio del valore iniziale visualizzato)

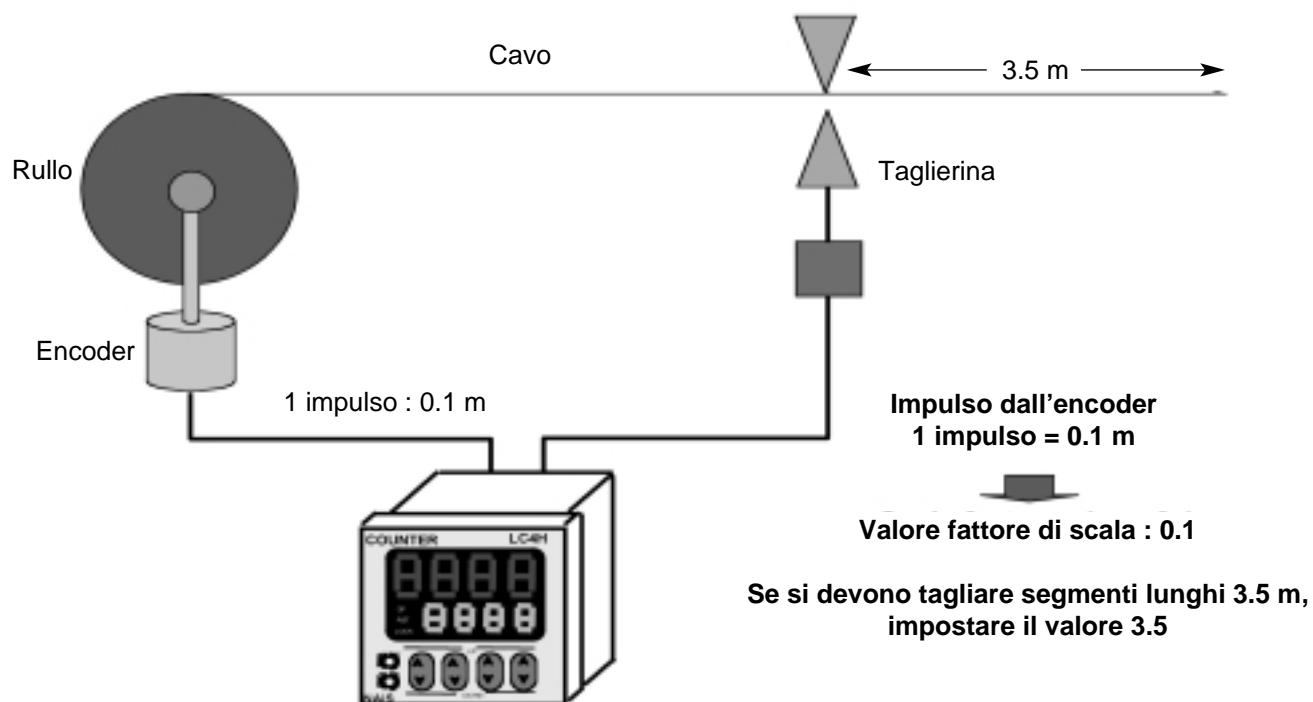
- ① Premere il pulsante di reset per confermare l'impostazione effettuata.

Nota: Per la modalità di impostazione e i modi di funzionamento, far riferimento ai relativi paragrafi nella sezione dei contaimpulsivi serie LC4H.

LC4H-SV

Esempio applicativo 1:

LC4H-SV utilizzato per la misurazione e il taglio di cavi (unità: metro)



Esempio applicativo 2:

LC4H-SV utilizzato per il posizionamento di un asse (unità: cm)

