

Il nuovo punto di riferimento
per temporizzatori e contaimpulsi

H5CX • H7CX

su misura per voi



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron, produttore leader mondiale nei temporizzatori e contaimpulsi, presenta i nuovi H5CX/H7CX, la serie più completa disponibile oggi sul mercato. Dopo un'ampia e approfondita analisi delle esigenze della clientela, i nuovi temporizzatori e contaimpulsi sono stati progettati con le caratteristiche innovative considerate indispensabili dagli utilizzatori.

I più completi temporizzatori e contaimpulsi digitali disponibili sul mercato

Ogni modello è dotato di un nitido display che offre un'eccellente visibilità in tutte le condizioni di illuminazione, il frontale ha un grado di protezione (IP66) che assicura ottime prestazioni in condizioni avverse. Inoltre, ogni modello di questa serie ha lo stesso aspetto e stile ('look and feel') grazie al design uniforme, con tasti ergonomici agevoli da azionare per una facile impostazione e, in aggiunta, lo stesso metodo intuitivo di programmazione.



H5CX Il temporizzatore



Dimensioni reali

- Temporizzatore
- Temporizzatore pausa/lavoro

La serie H5CX offre molteplici scale di temporizzazione per un controllo preciso dei tempi, nonché la funzione di temporizzazione pausa/lavoro e sincronizzazione dei parametri. Queste e altre caratteristiche innovative fanno sì che l'H5CX soddisfi praticamente tutte le esigenze degli utenti in fatto di temporizzazione.

Funzione di temporizzazione pausa/lavoro

Il modello H5CX è anche un temporizzatore pausa/lavoro con impostazione indipendente dei tempi di ON e di OFF. Grazie a questa funzione, è possibile variare i periodi di accensione e spegnimento per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni. Inoltre, è possibile impostare il periodo di ON e di OFF come percentuale del tempo di ciclo. Questa funzionalità aggiuntiva fa dell'H5CX il temporizzatore più completo disponibile sul mercato.

Funzione di memoria

Alcune funzioni garantiscono la memorizzazione dei parametri nell'eventualità di un guasto o di una interruzione di corrente in modo da rendere possibile il completamento del processo quando la produzione riprende o quando l'alimentazione viene ripristinata.

H5CX: le funzioni in breve

Display:

I vantaggi per l'utente:

- **LCD retroilluminato a due colori**
 - Ottima visibilità
- **Altezza valore attuale 11,5 mm**
 - Colore valore attuale programmabile
- **Altezza valore impostato 6 mm colore verde**
 - Valore impostato modificabile facilmente con i tasti ergonomici
- **Indicatori di stato**
 - Tutte le informazioni sul display
- **Indicatore del tempo trascorso**
 - Percezione immediata dello stato di funzionamento

Scale di temporizzazione multiple:

- **4 scale di temporizzazione con campo 'secondi'**
 - Controllo del tempo preciso fino a 0,001 s
- **2 scale di temporizzazione con campo 'minuti'**
 - Lettura diretta in minuti con un'accuratezza di 0,1 min
- **2 scale di temporizzazione con campo 'ore'**
 - Controllo del tempo preciso anche per tempi lunghi
- **'Minuti' e 'Secondi'**
 - Lettura dei tempi facile ed efficace
- **'Ore' e 'Minuti'**
 - Lettura fino a 99 h e 99 min

Funzioni:

- **Tutte le funzioni standard di temporizzazione**
 - Tutte le vostre esigenze applicative risolte con un unico modello
- **Funzione di temporizzazione pausa/lavoro**
 - La risposta al 99% delle applicazioni
- **Funzioni di memoria**
 - Completa la temporizzazione quando riprende il processo

Connessione/montaggio:

- **Cablaggio con terminali a vite**
 - Conformità con la normativa VDE0106/P100 (protezione dita)
- **Montaggio su zoccolo octal o undecal**
 - Facile manutenzione
- **Pannello frontale**
 - Dimensione standard dei fori 45 x 45 mm

Uscita di controllo:

- **A relè 5 A/250 Vc.a. in deviazione**
 - Potete scegliere l'uscita "giusta" per la vostra applicazione
- **Transistor 100 mA/30 Vc.c.**
 - Adatto per tutte le esigenze industriali

La scelta migliore:

- Tutte le funzioni di temporizzazione
- Terminali a vite
- Uscita relè

H5CX-A 100... 240 Vc.a.
H5CX-AD 12... 24 Vc.c. / 24 Vc.a.

H7CX Il contaimpulsì a preselezione



Dimensioni reali

- Contaimpulsì a preselezione
- Totalizzatore
- Contaimpulsì di batch
- Contaimpulsì doppio
- Tachimetro

La serie H7CX offre il massimo in fatto di versatilità e programmazione intuitiva. Con un display fino a sei cifre, il modello H7CX offre numerose caratteristiche vincenti che ne fanno la scelta ideale per molteplici applicazioni.

Fattore di scala

In modalità contaimpulsì, è possibile impostare i valori del fattore di scala da 0,001 a 9,999 (nel modello a 4 cifre) oppure da 0,001 a 99.999 (nel modello a 6 cifre), il che consente all'utente di operare direttamente sull'unità di misura desiderata (litri, kg, metri, ecc.).

Tipi di uscite

Il modello H7CX (versione AU) offre due diverse uscite a relè a un contatto in deviazione e transistor NPN a collettore aperto. In modalità a una preselezione, entrambe le uscite si attivano. In modalità a due preselezioni, è possibile programmare l'allocatione desiderata delle uscite, prima relè poi transistor o viceversa. Grazie a questa funzione, il modello H7CX è pensato per rispondere alle esigenze di commutazione nelle più diverse applicazioni.

H7CX: le funzioni in breve

Scelta del modello/display:

I vantaggi per l'utente:

- **Altezza display a 4 cifre: 11,5 mm**
 - Valore attuale grande + tasti Up/Down
- **Altezza display a 6 cifre: 9 mm**
 - Per valori maggiori, conteggi fino a 999.999
- **Alimentazione sensori 12 Vc.c.**
 - Alimentazione diretta dei sensori
- **Modelli con terminale a vite**
 - Protezione delle dita
- **Modelli zoccolabili**
 - Facile manutenzione

Funzioni:

- **Contaimpulsì a una preselezione**
 - Facile controllo del set-point
- **1 preselettore + totalizzatore**
 - Si risparmia l'uso di un totalizzatore separato
- **Contaimpulsì a 2 preselezioni**
 - Per applicazioni più avanzate
- **1 preselezione + contaimpulsì di batch**
 - Due contaimpulsì in uno
- **Contatore doppio**
 - Per "addizionare" o "sottrarre" impulsì
- **Tachimetro**
 - Per il controllo di velocità

Campo di conteggio:

- **4 cifre PV (valore attuale) da -999 a 9.999; SV (valore impostato) da 0 a 9.999**
 - Possibilità di scegliere il modello più adatto per l'applicazione
- **6 cifre PV (valore attuale) da -99.999 a 999.999; SV (valore impostato) da -99.999 a 999.999**
 - Possibilità di impostare anche valori negativi
- **Velocità di conteggio 30 Hz o 5 kHz**
 - Soluzioni per applicazioni lente o veloci
- **Tachimetro da 0 a 999.999 con diverse impostazioni di controllo come HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO**
 - Segnale in ingresso fino a 10 kHz, funzionalità di controllo selezionabile
- **Fattore di scala 4 cifre: da 0.001 a 9.999 6 cifre: da 0.001 a 99.999**
 - Fattore di scala per lettura diretta di litri, kg, metri, ecc.

Uscita di controllo:

- **A relè 3 A/250 Vc.a. in deviazione**
 - Potete scegliere l'uscita "giusta" per la vostra applicazione
- **Transistor 100 mA/30 Vc.c.**
 - Adatto per tutte le esigenze industriali

Il modello universale H7CX-UA:

- **Tutte le funzioni in un solo modello**
 - Un unico contaimpulsì per tutte le applicazioni
- **Uscita a transistor e a relè**
 - Riduce il numero di modelli
- **2 uscite: contemporanee o separate a scelta (a transistor, a relè)**
 - Funzionalità a una o due preselezioni in un modello
- **Possibilità di scelta: prima uscita a relè poi a transistor o viceversa**
 - Scelta di impostazioni di uscita

La scelta migliore:

- Tutte le funzioni di conteggio
 - Impostazione a una o due preselezioni
 - Terminali a vite
 - Uscita relè e transistor
- H7CX-AU 100... 240 Vc.a.
H7CX-AUD1 12... 24 Vc.c./Vc.a.

H5CX • H7CX

I vantaggi "chiave" della nuova serie di temporizzatori e contaimpulsi Omron

Pensati per le vostre esigenze

Caratteristiche standard

Nitido display con soppressione degli zeri
Pannello frontale con protezione IP66
Ingresso universale (contatto, NPN e PNP)
Impostazione per applicazioni base tramite selettori
Programmazione con tasti sul pannello frontale
Rispondenza alle normative
Tasti ergonomici
A ogni cifra corrisponde un solo tasto
Indicatori di stato arancioni
Cambio colore del valore attuale al raggiungimento del valore impostato
Dimensioni h 48 x largh. 48 mm e profondità da 64 a 100 mm
Possibilità di protezione tasti
Alimentazione 24 Vc.c./c.a. o 100... 240 Vc.a.

I vantaggi per l'utente

- Visibili da lontano e da ogni angolazione
- Protezione garantita nelle peggiori condizioni
- Il tipo più adatto sempre disponibile
- Facile impostazione
- Per applicazioni avanzate
- Conformità con tutte le normative applicabili
- L'impostazione risulta facilitata
- Modifica diretta del valore impostato
- Ottima visibilità dello stato del processo
- Immediata percezione dello stato, anche da lontano
- Dimensioni compatte adatte a qualsiasi situazione
- Elimina il rischio di modifiche non necessarie
- Soddisfa tutte le necessità

Nitido display con soppressione degli zeri



Ogni modello è munito di display LCD retroilluminato che assicura un'ottima visibilità da lontano e da ogni angolazione, anche in

presenza di luce intensa. Inoltre, la funzione di soppressione degli zeri offre una chiara lettura dei valori e garantisce l'assenza di zeri che possano indurre in errore.

Colore del valore attuale programmabile



I colori del display possono essere programmati per passare da rosso a verde (o viceversa) quando si raggiunga un valore

preimpostato. In questo modo, il cambio di stato è evidente.

Programmazione con tasti sul pannello frontale

La programmazione è resa più semplice grazie ai tasti ergonomici posti sul pannello frontale e al display di facile lettura. Ogni modello può essere programmato per le funzioni base mediante selettori, situati nella parte superiore di ogni unità (tranne nel modello H5CX-L8).

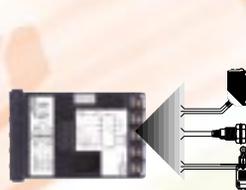
Tasti ergonomici per un facile azionamento



I tasti a bilanciere sul pannello anteriore forniscono una chiara sensazione della pressione sul tasto e consentono all'utente di modificare agevolmente i valori di impostazione.

Inibizione tasti

Attivando l'interruttore di protezione dei tasti, è possibile proteggere le impostazioni dell'applicazione eliminando il rischio che possano essere effettuate modifiche accidentali.



Ingressi universali

Ogni modello è progettato per accettare vari tipi di segnali di ingresso. I sensori possono

avere uscita NPN, PNP o a contatto.

Terminali con protezione da contatti accidentali



Ogni modello è munito di una calotta di protezione dita che lo rende adatto per essere impiegato in tutti i contesti industriali.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

ITALIA

Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 51 54
www.omron.it

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00

Milano Tel: +39 02 32 681

Bologna Tel: +39 051 613 66 11

Padova Tel: +39 049 869 27 11

Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Repubblica ceca

Tel: +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Russia

Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Spagna

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

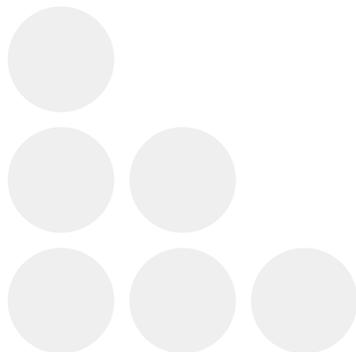
Turchia

Tel: +90 (0) 216 326 29 80
www.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automazione e azionamenti

- PLC - Controllori programmabili • Reti
- HMI - Terminali di comando • Servosistemi • Inverter • Software

Componenti industriali

- Pulsanti e indicatori • Microinterruttori • Finecorsa • Relè per circuito stampato • Relè statici
- Relè per impieghi generali • Zoccoli • Contattori, partenza motore • Temporizzatori • Contatori
- Unità di collegamento • Posizionatori angolari • Regolatori di livello • Regolatori di processo
- Termoregolatori • Strumenti di misura digitali • Alimentatori switching

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Sensori di spostamento • Encoder
- Unità di controllo per sensori • Sistemi di visione • Sistemi di identificazione • Finecorsa di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza • Barriere fotoelettriche di sicurezza • Pulsanti di emergenza

OMRON