

Az időzítők és számlálók új,
világszintű minőségi szabványa

H5CX • H7CX

az Ön igényeinek megfelelően



Advanced Industrial Automation

OMRON

Az Omron a világ egyik vezető időzítő- és számlálógyártó cége, amely a termékek teljes körét kínálja az ügyfelek számára. A részletes piackutatás eredményei alapján az új időzítőket és számlálókat olyan értéknövelt funkciókkal látták el, amelyekre az ügyfeleknek szüksége van, és amelyek kiválóan alkalmazhatók.

A legsokrétűbb szolgáltatásokat kínáló digitális időzítők és számlálók

Mindegyik termék kristálytisza kijelzővel van ellátva, hogy a fényviszonyoktól függetlenül bármikor tökéletesen leolvasható legyen, a por- és vízálló előlap (IP66) pedig szélsőséges körülmények között is biztosítja a hibátlan működést és a termékosztályban egyedülálló funkcionalitást. Emellett a sorozat mindegyik tagja egységes külsővel és kialakítással készült, és ugyanazzal a billenőkapcsolós előlappal van ellátva az egyszerűbb üzembe helyezés, működtetés, valamint programozás érdekében.



H5CX A H5CX időzítő



- Időzítő
- Dupla időzítő

Tényleges méret

A H5CX sorozat többféle időzítési tartományt kínál a pontos időzítésszabályozáshoz, valamint valós dupla időzítési és memóriafunkciókat biztosít. Ezeknek, valamint a termék egyéb értéknövelt funkcióinak köszönhetően a H5CX termékcsalád szinte minden lehetséges fogyasztói elvárásnak megfelel.

Valós dupla időzítő funkcióval

A H5CX egymástól független Be/Ki időbeállításokkal működő, dupla időzítő. A dupla időzítő funkcióval számos különféle alkalmazáshoz kényelmesen megszabható a ki- és bekapcsolás időpontja, illetve a ki- és bekapcsolt időtartam. A bekapcsolt és a kikapcsolt időtartam a beállított alapidő százalékos értékeként is megadható. Ezzel a funkcióval a H5CX a jelenleg kapható legsokoldalúbb időzítő.

Memóriafunkció

A beépített memória-áramkörnek köszönhetően egyes funkcióknál az időzítési feltétel a folyamatban bekövetkezett hiba vagy áramszünet esetén „befagyasztható”, így az időzítés a normális működési körülmények és a tápellátás helyreállása után folytatódik.

A jellemzők áttekintése

Kijelző:

Előnyök:

- **Háttér-világítású LCD, két szín**
 - Nagyon jó láthatóság
- **Az aktuális érték magassága 11,5 mm**
 - Az aktuális érték színe programozható
- **A beállított érték zöld színű, magassága 6 mm**
 - A beállított érték a billenőkapcsolókkal számjegyenként, egyszerűen állítható
- **Állapotjelzők**
 - Minden információ megjelenik a kijelzőn
- **Az idő múlásának jelzése**
 - Visszajelzés a termék működéséről

Választható időzítési tartományok:

- **Négy „másodperces” időtartomány**
 - Pontos idővezérlés 0,001 másodperces pontossággal
- **Két „perces” időtartomány**
 - Közvetlen leolvasás percben, 0,1 perces pontossággal
- **Két „órás” időtartomány**
 - Hosszú, pontos idővezérlés
- **„Perc” és „Másodperc”**
 - Egyszerűen, pontosan leolvasható időmérési adatok
- **„Óra” és „Perc”**
 - Legfeljebb 99 óra és 99 perc

Funkciók:

- **A szokásos időzítési funkciók**
 - Az igényekhez igazodó modellek
- **A dupla időzítés támogatása**
 - Az összes alkalmazási terület 99%-ának lefedése
- **Memóriával védett funkciók**
 - Az időzítés folytatása a normális körülmények helyreállásakor

Csatlakoztatás / felszerelés:

- **Csavaros érintkezők**
 - Megfelel a VDE0106/P100 szabványnak (az ujjak becsípődése ellen védett)
- **8 vagy 11 tűs csatlakozó**
 - Egyszerű karbantartás
- **Előlap**
 - Szabványos foglalatméret: 45 x 45 mm

Kimeneti vezérlő:

- **5 A/250 V váltakozó áramú relé**
 - Mindig a megfelelő kimenet
- **100 mA, 30 V egyenáramú tranzisztor**
 - Minden ipari igénynek megfelel

A legjobb választás:

- Sokrétű időzítési funkciók
- Csavaros érintkezők
- Relés kimenet

H5CX-A 100–240 V váltakozó áram
H5CX-AD 12–24 V egyenáram / 24 V
váltakozó vagy egyenáram

H7CX A H7CX előre beállított számláló



- Előre beállított számláló
- Összesített számláló
- Kötegelt számláló
- Dupla számláló
- Tachométer

Tényleges méret

A H7CX sorozat egyedülállóan sokrétű és intuitív programozási lehetőségeket kínál. Az akár hat számjegy megjelenítésére is képes kijelzőnek köszönhetően a H7CX nagyon sok értéknövelt funkciót nyújt, ezért többféle célra is kitűnően alkalmazható.

Előre beállítható skálázás

Számláló üzemmódban előre beállítható egy 0,001 és 9,999 közötti (a 4-számjegyű modell esetén) vagy egy 0,001 és 99,999 közötti (a 6-számjegyű modell esetén) skálázóérték, így az eszköz közvetlenül liter, kilogramm, méter stb. mértékegységben működhet.

Kimeneti lehetőségek

A H7CX (AU-verzió) egy- vagy kétszintű kimenettel használható (SPDT-relé és NPN nyílt kollektoros tranzisztor). Egyszintű kimeneti üzemmódban mindkét kimenet reagál. A kétszintű üzemmódban a kimenetek beosztása programozható, választható elsőként a relé, majd a tranzisztor, vagy fordítva. Ennek a funkciónak köszönhetően a H7CX a kapcsolási alkalmazások szinte minden követelményének megfelel.

A jellemzők áttekintése

Választható modellek/kijelzők:

Előnyök:

- **4-számjegyű kijelző, magassága 11,5 mm**
 - Nagy aktuális érték és Fel/Le billentyűk
- **6-számjegyű kijelző, magassága 9 mm**
 - Nagyobb értékek, legfeljebb 999,999 megjelenítéséhez
- **Érzékelő áramellátása 12 V egyenáram**
 - Közvetlen érzékelőellátás lehetősége
- **Csavaros érintkezős típusok**
 - Az ujjak becsípődése ellen védett érintkezők
- **Bedugaszolható érintkezős típusok**
 - Egyszerű karbantartás

Funkciók:

- **1-szintű számláló**
 - Egyszerű „EGY” beállítópontos vezérlés
- **1-szintű számláló és összesített számláló**
 - Nincs szükség külön összesített számlálóra
- **2-szintű számláló**
 - Speciális alkalmazási területekre
- **1-szintű számláló és kötegelt számláló**
 - Nincs szükség külön kötegelt számlálóra
- **Kettős számláló**
 - Bemeneti impulzusok „összeadása” vagy „kivonása”
- **Tachométer**
 - Sebességmérési alkalmazási területekre

Számlálási tartományok:

- **4-számjegyű: aktuális érték –999-től 9,999-ig, beállított érték 0-tól 9,999-ig**
 - Válassza az alkalmazáshoz leginkább megfelelő terméket
- **6-számjegyű: aktuális érték –99,999-től 999,999-ig, beállított érték –99,999-től 999,999-ig**
 - A termék negatív értékeket is képes kezelni
- **Számlálási sebesség 30 Hz vagy 5 kHz**
 - Megoldások lassú vagy gyors alkalmazásokhoz
- **Tachométer 0-tól 999,999-ig, különféle vezérlőbeállításokkal, például HI-LO (Magas-Alacsony), AREA (Terület), HI-HI (Magas-Magas), LO-LO (Alacsony-Alacsony)**
 - Legfeljebb 10 kHz-es bemeneti jel, kiválaszthatja saját vezérlőfunkcióját
- **Előre beállítható skálázóérték: 4-számjegyű modell: 0,001-től 9,999-ig 6-számjegyű modell: 0,001-től 99,999-ig**
 - Előre beállítható skálázóérték a literben, kilogrammban, méterben stb. való közvetlen leolvasáshoz

Kimeneti vezérlő:

- **3 A/250 V váltakozó áramú relé**
 - Mindig a megfelelő kimenet
- **100 mA, 30 V egyenáramú tranzisztor**
 - Minden ipari igénynek megfelel

A legsokoldalúbb terméktípus a H7CX-UA:

- **A termékben minden funkció megtalálható**
 - Univerzális, minden alkalmazáshoz
- **Kimeneti relé és tranzisztor**
 - Csökkenti a típusok számát
- **A két kimenet együtt, vagy külön-külön, kétszintű üzemmódban is használható**
 - Egyszintű és kétszintű funkciók egy egységben
- **A relét követheti a tranzisztor, vagy fordítva**
 - Választható kimeneti beállítások

A legjobb választás:

- Sokrétű számlálási funkciók
 - Egy vagy kétszintű üzemmód
 - Csavaros érintkezők
 - Relés és tranzisztoros kimenet
- H7CX-AU 100–240 V váltakozó áram
H7CX-AUD1 12–24 V váltakozó vagy egyenáram

H5CX • H7CX

Az Omron új időzítő és számláló termékeinek főbb előnyei

Az Ön elvárásainak megfelelő eszközök

Alapvető funkciók

Kristálytisztá kijelző, a szám előtti, az értéket nem befolyásoló nulla számjegyeket nem jelzi ki

Por- és vízálló előlap

Univerzális bemenet (érintkező, NPN és PNP)

DIP-kapcsolók az alapvető alkalmazásokhoz

Programozás az előlapon levő billentyűkkel

Világsszintű szabványok

Ergonómikus gombok (billenőkapcsolók)

Egy billenőkapcsoló számjegyenként

Narancssárga állapotjelzők

Az aktuális érték színe megváltozik, ha eléri a beállított értéket

Méretük: 48 x 48 mm (M x SZ) és 64–100 mm közötti mélység

Kapcsolóvédelem

Áramellátás 24 V egyenáram/váltakozó áram vagy 100–240 V váltakozó áram

Előnyök

- Távolról és nagy látószög esetén is jól látható
- Az egység garantált védelme
- Minden célra a legmegfelelőbb típust
- Egyszerű üzembe helyezés
- Speciális alkalmazásokhoz
- Az összes szükséges normának megfelel
- A kapcsolók állásából azonnal láthatók a beállítások
- A beállított érték közvetlenül módosítható
- Jól látható visszajelzések
- Még távolról is jól látható jelzések
- Kis méret, amely bárhol könnyen elfér
- Elkerülhető a felesleges módosítások
- Az összes szabványos követelménynek megfelel

Kristálytisztá kijelző, a szám előtti, az értéket nem



befolyásoló nulla számjegyeket nem jelzi ki

Minden terméktípushoz korszerű, háttér-világítású LCD-kijelző tartozik, amely még

erős napsütésben, akár nagyobb távolságról, nagy látószög esetén is kiváló leolvashatóságot biztosít. Emellett a szám elején álló, az értéket nem befolyásoló nulla számjegyek elhagyásának köszönhetően egyszerűbb az értékek leolvasása, nem kell attól tartani, hogy a szám elején álló nullák félrevezetnek.



Programozható színjelzések

Beprogramozható, hogy amikor az aktuális érték eléri a beállított értéket, pirosról

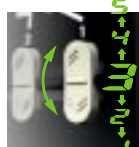
zöldre (vagy fordítva) változzon a kijelzett érték színe, hogy azonnal látható legyen az állapot változása.

Programozás az előlapon levő billentyűkkel

A programozás az előlapon levő billenőkapcsolóknak és a jól látható kijelzőnek köszönhetően nagyon egyszerű.

Az alapvető funkciók minden terméktípuson a mechanikus DIP-kapcsolókkal programozhatók, melyek a H5CX-L8 kivételével az egység tetején találhatók.

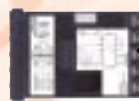
Ergonómikus gombok az egyszerűbb működtetéshez



Az előlapon levő billenőkapcsolókkal azonnal láthatók és nyomon követhetők a beállítások, és a módosítások könnyen elvégezhetők.

Kapcsolóvédelem

A kapcsolóvédelem használatával megvédhetők az alkalmazáshoz tartozó beállítások, mert így kizárható, hogy véletlenül módosítják az előlapon levő valamelyik kapcsoló állását.



szabványos NPN/PNP csatlakozóval vagy érintkezőkkel is csatlakoztathatók.

Univerzális bemenetek

Minden készüléktípus többféle bemeneti eszközzel használható. A termékek



Az ujjak becsípődése ellen védett érintkezők

A terméktípusok érintkezői védettek az ujjak becsípődése ellen, így a készülékek bármilyen ipari felhasználásra alkalmasak.

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

MAGYARORSZÁG

Omron Electronics Kft.

Kiss Erno utca 1-3, H-1046 Budapest

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

Fax: +36 (0) 1 399 30 60

www.omron.hu

Ausztria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 (0) 267 31 12 54

www.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Oroszország

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

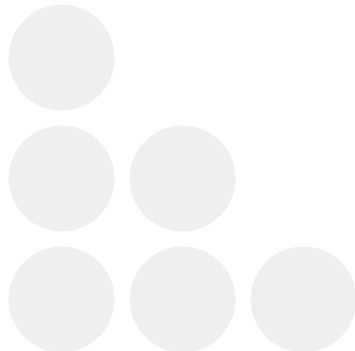
Törökország

Tel: +90 (0) 216 326 29 80

www.omron.com.tr

Közép-Kelet, Afrika és Kelet-Európa más országai számára,

Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automatizálás és hajtásrendszerek

- Programozható logikai vezérlők • Hálózatkezelés
- Ember és gép közötti kapcsolat • Invertermeghajtók • Mozgásvezérlés

Ipari alkatrészek

- Elektromos és mechanikus relék • Időzítők • Számlálók
- Programozható relék • Alacsony feszültségű kapcsolók • Tápegységek
- Hőmérséklet- és folyamatvezérlők • Integrált áramkörös relék
- Kijelzőpanelek • Szintszabályozók

Érzékelők és biztonságtechnika

- Fotoelektromos érzékelők • Közelségérzékelők • Forgáskódolók
- Képfeldolgozó rendszerek • Rádiófrekvenciás azonosítórendszerek
- Biztonsági kapcsolók • Biztonsági relék • Biztonsági érzékelők

OMRON