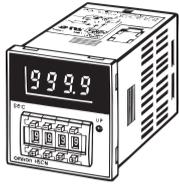


Model H5CN
DIGITAL TIMER

English INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product. This manual primarily describes the functions, performance and application methods needed for optimum use of the product. Please observe the following items when using the product.

- This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.
- Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.
- Keep this manual in a safe location so that it is available for reference whenever required.



OMRON Corporation
©All Rights Reserved

2288977-4A (Side-A)

Safety Precautions

● **Key to WARNING Symbols**

⚠ **CAUTION** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage.

● **Warning Symbols**

⚠ **CAUTION**

Do not touch the terminals while power is being supplied. Doing so may occasionally result in minor injury due to electric shock.

Do not use the product where subject to flammable or explosive gas. Otherwise, minor injury from explosion may occasionally occur.

Never disassemble, modify or repair the product or touch any of the internal parts. Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

The life expectancy of output relays varies considerably with the output load and switching conditions. Always consider the application conditions and use the output relays within their rated load and electrical life expectancy. If the output relays are used past their life expectancy, contact fusing or burning may occasionally occur. Also, never exceed the rated load current. When using a heater, surely use a thermo switch in the load circuit.

Tighten the terminal screws to between 0.74 and 0.90 N·m. Loose screws may occasionally result in fire.

Do not allow pieces of metal, wire clippings, or fine metallic shavings or filings from installation to enter the product. Doing so may occasionally result in electric shock, fire, or malfunction.

Precautions for Safety Use

Please comply strictly with the following instructions which are intended to ensure safe operation of the controller.

- Make sure the proper product is specified for the application.
- For correct use, do not subject the product to the following conditions.
 - Dramatic temperature fluctuations
 - High humidity or where condensation may occur
 - Severe vibration and shock
 - Where excessive dust, corrosive gas, or direct sunlight may be present
- This product is not waterproof or oil resistance. Do not use the product in any of the places subject to splashing liquid or oil atmosphere.
- Use and store the product within the rated ranges given for the product model you are using. If necessary, use forced cooling. If the product is stored below -10°C, allow it to warm up for three hours at room temperature before turning ON the power supply.
- Do not cover the vent holes on the products and the area around the product in order to ensure thermal dissipation.
- Wiring all terminals correctly.
- Do not wire the terminals which are not used.
- Use specified size crimped terminals (M3.5, thickness 7.2 mm max.) for wiring with a gage of AWG 24 to AWG 18 (equal to a cross section area of 0.205 to 0.823 mm²). (The wiring stripping length is 5 to 6 mm.)
- Up to two wires of same size and type, or two crimped terminals can be inserted into a single terminal.
- Use this product within the rated power supply voltage and control output.
- Use a switch, relay, or other contact to turn the power supply ON instantaneously. If the voltage is applied gradually, the power may not be reset or output malfunctions may occur.
- Do not apply the supply voltage directly from external to transistor output.
- Install and clearly label a switch or circuit breaker so that the operator can quickly turn OFF the power supply.
- Install the input signal resource and the product itself apart from noise generating sources and wiring which is carrying the high power current to cause noise.
- Separate the product from any sources of excessive static electricity, such as forming materials and pipes carrying powder and liquid materials.
- Interlock the power to the product with a relay so that the product will not be left in an output-on condition for long periods. Leaving the product in an output-on condition for a month or longer, especially in places with high temperatures, may result in deterioration to internal parts, such as an electrolytic capacitor.
- Internal circuit voltage (5 V) is output to the no-voltage input terminals, which may cause some connected devices to malfunction or fail. Check the specifications of the input device (e.g., rated output voltage or whether a power supply circuit diode is built in).
To prevent power supply devices from being subjected to charging accidents, connect a diode as in the figure when using a power supply voltage of 5 V or less to operate input devices that do not have a diode built into the power supply circuit.
- The exterior of the product may be damaged by organic solvents (such as thinners or benzene), strong alkali, or strong acids.
- Check that the LED indicators are operating normally. Depending on the operating environment, the indicators and plastic parts may deteriorate faster than expected, causing the indicators to fail. Periodically perform inspections and replacements.
- Use tools when separating parts for disposal.
- When disposing of the product, observe all local ordinances as they apply.

Precautions for Correct Use

- Inrush current will be carried when turning on the power. If the capacity of the power for the product is insufficient, the product cannot start. Use a power supply, breakers, contacts which sufficient capacity.
 - 100 to 240 VAC specifications Approx. 0.8 A for 264 VAC
 - 12 to 48 VDC specifications Approx. 0.4 A for 52.8 VDC
- Since 50 ms after the power is turned ON is required as the raise time of the internal circuit voltage, note that the product may not operate in response to any input signal during this period.
- Since 100 ms after the power is turned OFF (or momentary power failures) is required as the fall time of the internal circuit voltage, note that the product may respond to input signals during this period.
- The product memorizes the status just before occurring the electric failure memory with non-volatile memory. The rewriting lifespan of the non-volatile memory is 1,000,000 or more. The non-volatile memory rewrites the setting condition into the initial setting one when the power OFF and reset input. (-M type only)
- Model H5CN 12-48 VDC specification use transformer-less power supply which the power terminals and input terminals are not insulated. When use this specification, the internal parts of the product may be occasionally burnt (damaged) if the wiring is not correct. Pay attention to check the wiring before use.
- Operation time setting
Time setting range

Setting range	Model
0.001 sec-9.999 sec	H5CN-□□□
0.01 sec-99.99 sec	H5CN-□□□□
0.1 sec-999.9 sec	H5CN-□□□□□
1 sec-99min59 sec	H5CN-□□□□□□
1 min-99h59 min	H5CN-□□□□□□□

- The H5CN Timer is capable of reading the input data at any time during normal operation. This means that the set time can be changed during power application. This feature sets back the output from the timer by temporarily setting the longer time or quickens the output by setting the shorter time. During normal operation, the set time may be accidentally changed by touching a thumbwheel switch, causing the timer to operate with a different set time. To prevent this possibility, use the optional Y92A-48B Protective Cover.
- When the set time is all zeroes (e.g., 000.0 s or 00 h 00 min), there will be a momentary control output upon power application, which can be used to check normal output. When changing the set time during normal operation, pay attention not to alter the set value to this all zeroes.
- When changing the set time while power is being supplied, an inadequate push of the thumbwheel switches will display two numbers in one display window, causing the operating count to drift widely. Therefore, press the thumbwheel switches surely. Take particular care when the other three digits are all zeroes, because the improper setting of the fourth switch to create four zeroes will cause an instantaneous output.

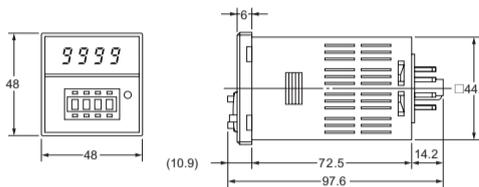
(Undesirable changes in the settings)

(Conceivable operating time) 5 min 30 s 00 h 00 min (instant output)

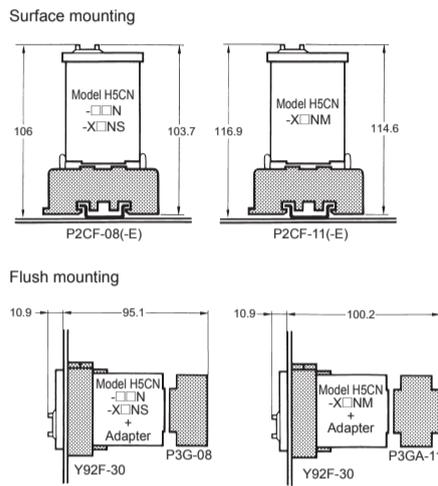
- Take particular care with the H5CN-□□□□□□□□□□, which is capable of setting in 1/1000th of a second because there is an error of between 0.03 to 0.05 s. (Repeat accuracy is 1 to 2 ms)

Dimensions and Installation

■ **DIMENSIONS [mm]**

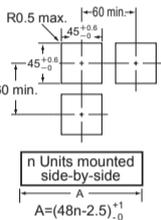


■ **INSTALLATION [mm]**



■ **PANEL CUTOUT [mm]**

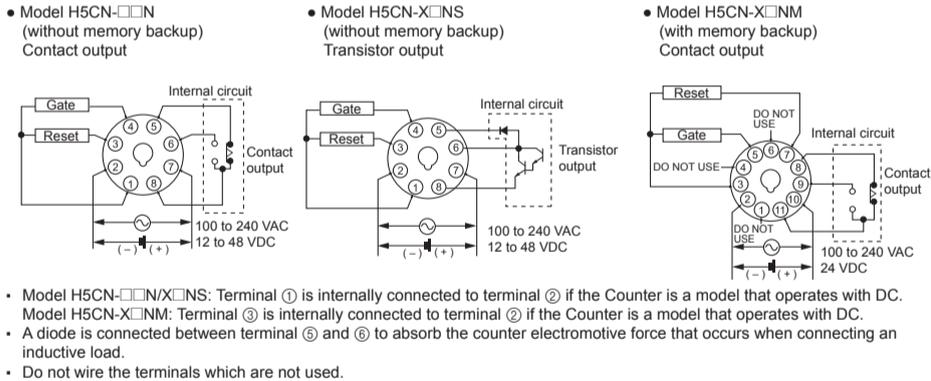
Standard panel cutout is as shown in the right figure. (conforms to DIN43700)



Note 1. The thickness of mounting panel should be 1 to 5 mm.

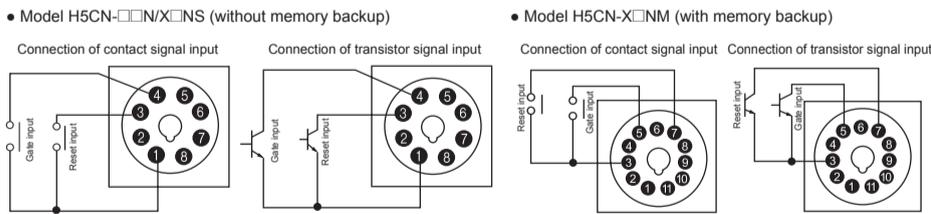
Note 2. It is possible to mount the products side-by-side. The dimension is as shown in the right figure.

Connection



- Model H5CN-□□□□□/X□□□□: Terminal ① is internally connected to terminal ② if the Counter is a model that operates with DC.
- Model H5CN-X□□□□: Terminal ③ is internally connected to terminal ② if the Counter is a model that operates with DC.
- A diode is connected between terminal ⑤ and ⑥ to absorb the counter electromotive force that occurs when connecting an inductive load.
- Do not wire the terminals which are not used.

Input Connection



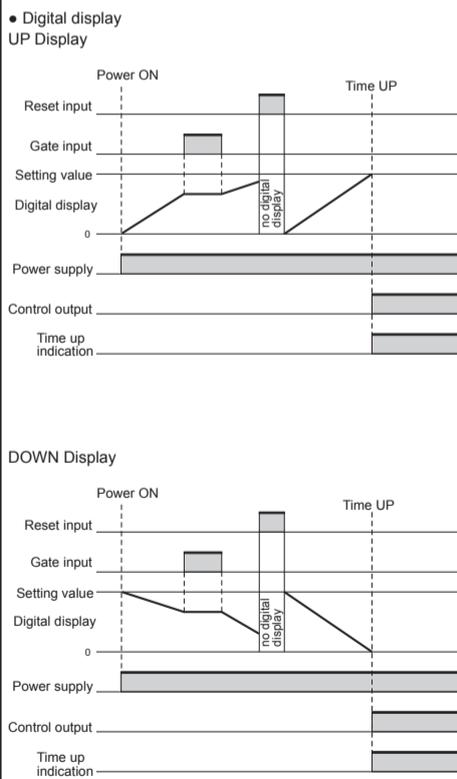
Set the reset time at least 0.5 sec during power recovery (power reset).

Suitability for Use

OMRON Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, OMRON will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Timing Chart (Power ON Delay)



Specifications

Power supply voltage	100 to 240 VAC 50/60 Hz 12 to 48 VDC, 24 VDC (20% max. ripple)
Operating voltage range	85 to 110% of rated power voltage
Power consumption	Approx. 12 VA (for 240 VAC) Approx. 2.5 W (for 48 VDC)
Reset, gate	
Power reset	0.5 sec reset time (min.) Reset time following power application: 0.05 sec
External reset, gate	0.02 sec reset signal width (min.) ON residual voltage: 2 V max. * Contact and transistor signal input use common terminal.
Control output	
Contact output	250 VAC 3 A resistive load (cosφ=1) Minimum load 10 mA, 5 VDC (P level, reference value) open collector 100 mA, 30 VDC max.
Transistor output	
Operating ambient temperature	-10 to +55 °C (with no icing and condensation)
Operating ambient humidity	35 to 85% RH
Storage temperature	-25 to +65 °C (with no icing and condensation)
Altitude	2,000 m max.
Weight	Approx. 110 g
Electrical lifespan of relay	100,000 operations min. (3 A, 250 VAC resistive load)
Mechanical lifespan of relay	10,000,000 operations min.

Connecting Sockets

H5CN SOCKET	Surface mounting	Flush mounting
□□□□	P2CF-08(-E)	P3G-08
X□□□□	P2CF-11(-E)	P3GA-11

Self-diagnosis Function

When an error has occurred, the below error codes are shown.

7 segment display	Time UP display	Description	Output
E1	OFF	CPU error	OFF
E2	OFF	Memory error (RAM)	OFF
E3	OFF	Memory error (non-volatile memory)*	OFF

* Including the case when the rewriting lifespan of the non-volatile memory is reached.

Recovery method

As an action, turn the power OFF then back ON again. If the display restored to normal, then a probable cause can be external noise affecting the system. Check for external noise. In the case of E3, input gate ("0000" will be displayed) and turn power ON again. After that, if it still remains the same, the product must be repaired.

Contact Address

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands
Phone 31-2356-81-300
FAX 31-2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.
Phone 1-847-843-7900
FAX 1-847-843-7787

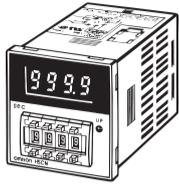
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08(Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone 65-6835-3011
FAX 65-6835-2711

OMRON Corporation
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN

形H5CN
クオートタイマ

Japanese 取扱説明書

このたびはオムロン製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
この取扱説明書では、本製品をご使用いただく上で必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。
本製品のご使用に際しては、下記のことを守ってください。
・この製品は電気知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。



オムロン株式会社
©All Rights Reserved

詳細な使用法はwww.fa.omron.co.jpへアクセスをお願いします。
228897-4A (Side-B)

安全上のご注意

●警告表示の意味
正しい取扱いをしなれば、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

●警告表示

▲注意
感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。

●注意
爆発により稀に軽度の傷害の恐れがあります。引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

●注意
軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

●注意
出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なるので必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電氣的寿命回数内でご使用ください。寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損の恐れがあります。また、負荷電流は必ず定格以下でご使用いただき、ヒータ等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモスイッチをご使用ください。

●注意
発火が稀に起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルク(0.74~0.90N・m)で締めてください。

●注意
軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または取り付け加工中の切粉などが入らないようにしてください。

安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

- ご希望通りの製品であるかお確かめの上ご使用ください。
- 下記環境下での使用は避けてください。
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
 - ・振動、衝撃の激しい場所
 - ・塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光があたる場所
- 本製品は防水、防油構造ではありません。水がかかる所、被油のある所では使用しないでください。
- 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。必要により強制冷却してください。また、-10℃以下で保存後使用する場合は、常温に3時間以上放置してから通電してください。
- 放熱を妨げないよう本体の通風孔および周辺をふさがないでください。
- 端子の極性を確認し、正しく配線してください。
- 使用しない端子には何も接続しないでください。
- 配線用圧着端子は、指定サイズ(M3.5、幅7.2mm以下)のものをご使用ください。裸線接続の配線材は、銅製AWG24(断面積0.205mm²)-AWG18(断面積0.823mm²)のより線が、単線を使用してください。(電線被覆剥きしろ: 5~6mm)
1端子への配線は同じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。
- 電源電圧および制御出力は仕様、定格の範囲内でご使用ください。
- 電源投入・遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に行ってください。徐々に電圧を印加すると、誤動作の原因となることがあります。
- トランジスタ出力端子には外部から直接電圧を印加しないでください。
- 作業者がすぐ電源をOFFできるよう、スイッチまたはサーキットブレーカを設置し、適切に表示してください。
- ノイズ発生源、ノイズのつた強電線から入力信号源の機器、入力信号線の配線、および製品本体を離してください。
- 多量の静電気が発生する環境(成形材料、粉・流体材料のパイプ搬送の場合など)でご使用の場合は静電気発生源を製品本体より離してください。
- 高温中に長時間、出力ONの状態では置かれず、内部部品(電解コンデンサ等)の劣化を早める恐れがあります。そのためリレーと組み合わせて使用するようし、長時間(例えば1ヶ月以上)の出力ON状態での放置はしないでください。
- 無電圧入力端子には内部回路電圧(約5V)が出ています。接続される入力機器によっては誤動作・故障の恐れがありますので、入力機器の仕様(出力定格電圧、電源回路ダイオード内蔵有無)をご確認ください。
電源回路にダイオードが内蔵されていない入力機器を5V以下の電源電圧でご使用する場合は、電源装置への充電事故を防止するために図のようにダイオードを接続してください。
- 本体の外装は有機溶剤(シンナー・ベンジンなど)強アルカリ、強酸性物質に侵されますので使用しないでください。清掃の際は、市販のアルコールをご使用ください。
- 表示(LED)が正常に動作していることをご確認ください。ご使用環境によっては、LED、樹脂部品の劣化を早め、表示不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。
- 廃棄時には、工具を使用してください。
- 本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理してください。

使用上の注意

- 電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源の容量によっては起動しないことがありますので、十分な容量の電源、ブレーカ、接点を必ずご使用ください。
AC100-240V仕様 DC264V時 約0.8A
DC12-48V仕様 DC52.8V時 約0.4A
- 電源投入後50msの間は内部回路電圧の立ち上がり時間のため、この間の入力信号に対しては作動しないことがあります。
- 電源開放後(停電直後)100msの間は内部回路電圧の立ち上がり時間のため、この間の入力信号に対しては作動してしまふことがあります。
- 不揮発性メモリにより停電記憶を行っており、書き込み寿命100万回以上です。不揮発性メモリへの書き込みは電源OFF時に行います。(Mタイプのみ)
- 形H5CNシリーズのDC12-48V電源タイプは電源端子と信号入力端子間が絶縁されていない電源トランスレス方式となっています。非絶縁タイプのDC電源を使用する場合は、配線によっては回り込みで、稀に内部部品の焼損(破壊)の恐れがあります。ご使用前に配線を十分ご確認ください。
- 動作時間設定範囲

設定範囲	形式
0.001s~9.999s	形H5CN-□Z□
0.01s~99.99s	形H5CN-□A□
0.1s~999.9s	形H5CN-□B□
1s~99min59s	形H5CN-□C□
1min~99h59min	形H5CN-□D□

・“常時読込方式”を採用しており、通電中でも設定値が変更できますので、一時的に長時間にセットして不動作状態にしたり短時間にセットして早く動作させたりすることができます。
(運転中、誤って触れて設定値が変わると、変わった後のセット値で動作することになりますので、その恐れがある場合は別売のフロントカバー形Y92A-48Bをご使用ください。)
・セット値をオール“0”(たとえば000.0sや00h00min)にしますと制御出力が瞬時に止まるので、時間“ゼロ”でのテストなどに使用できます。運転中、セット値を変更する場合、オール“0”の状態にならないようにしてください。
・通電中に設定時間を変更する場合、サムロータリ・スイッチの数字表示窓に2つの数字が見えるような半端なプッシュ状態を続けると動作時間が大きく狂いますので、サムロータリ・スイッチは確実にプッシュしてください。特に設定値変更中の桁以外の3桁が“0”にセットされているときに、残りの1桁を上記のような中途半端な設定をしていると瞬時に出力が出る場合がありますのでご注意ください。

〔好ましくない設定変更〕

〔可能性のある動作時間〕

5min30s (瞬時に出力が出ます)
00h00min (瞬時に出力が出ます)

・1/1000秒設定が可能な形H5CN-□Z□タイプの場合、固定誤差(0.03~0.05s)が発生する場合があります。(ただし、繰り返し誤差は1~2ms程度です)

外形および取付寸法

■外形寸法 [mm]

■取付寸法 [mm]

表面取り付けの場合

埋込み取り付けの場合

■パネルカット寸法 [mm]

標準パネルカットは右図のとおりです。(DIN43700準拠)

注1.取り付けパネルの板厚は1~5mmが適当です。
注2.密着取り付け時のパネルカット寸法は右図のようになります。

端子配列

●形H5CN-□□IN (停電記憶なし) 有接点出力

●形H5CN-X□INS (停電記憶なし) 無接点出力

●形H5CN-X□NM (停電記憶あり) 有接点出力

・DC電源仕様製品の場合、停電記憶なしタイプは②-①端子、停電記憶ありタイプは③-②端子は内部で接続されています。
・形H5CN-X□INSの端子⑤-⑥間のダイオードは誘導負荷接続時発生する逆起電力の吸収用ダイオードです。
・使用しない端子には何も接続しないでください。

入力の接続

●形H5CN-□□IN/X□INS (停電記憶なし)

●形H5CN-X□NM (停電記憶あり)

電源復帰(電源リセット)の際には電源開放時間を必ず0.5s以上とってください。

ご使用に際してのご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
- 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
- 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- カタログ等に記載のない条件や環境での用途

* (a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

タイムチャート (パワーオンディレー)

●数字表示UP表示用

●数字表示DOWN表示用

リセット入力、ゲート入力、設定値、数字表示、電源、制御出力、タイムアップ表示

適用ソケット

ソケット	表面取り付け用ソケット	埋込み取付け用ソケット
H5CN-□□IN	形P2CF-08(-E)	形P3G-08
H5CN-X□INS	形P2CF-08(-E)	形P3G-08
H5CN-X□NM	形P2CF-11(-E)	形P3GA-11

自己診断機能

異常が発生した時は下記の表示になります。

7セグメント表示	タイムUP表示	内容	出力
E1	OFF	CPU異常	OFF
E2	OFF	メモリ異常 (RAM)	OFF
E3	OFF	メモリ異常 (不揮発性メモリ) ※	OFF

※不揮発性メモリの書換寿命に達した場合も含まれます。
復帰方法
電源の再投入を行ってください。表示が正常となった場合、ノイズの影響が考えられますので、ノイズが発生していないか確認してください。E3の場合、エラー発生時の状態を消去する必要がありますので、ゲートを入力(“0000”を表示)し再度、電源再投入を行ってください。上記処置を行っても表示が変わらない場合は修理が必要です。

お問い合わせ先

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。
オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

定格 (仕様)

電源電圧	AC100~240V 50/60Hz DC12~48V、DC24V (リップル含有率20%以下) 定格電源電圧の85~110%
許容電圧変動範囲	約12VA (AC240V時) 約2.5W (DC48V時)
消費電力	
リセット、ゲート	最小電源開放時間0.5s 電源投入後のリセット時間0.05s 最小リセット入力信号幅0.02s 残留電圧2V以下 ※有接点・無接点入力共用
外部リセット、ゲート	
制御出力	AC250V 3A抵抗負荷 (cosφ=1) 最小適用負荷 DC5V 10mA (P準、参考値) オーブコレクタ
接点出力	DC30V max, 100mA max (ただし、氷結、結露しないこと)
トランジスタ出力	
使用周囲温度	-10~+55℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度	35~+85%
保存周囲温度	-25~+65℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
高度	2,000m以下
質量	約110g
リレーの電氣的寿命	10万回以上 (AC250V, 3A抵抗負荷)
リレーの機械的寿命	1,000万回以上

お問い合わせ先

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。
オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。