

# Bộ Đếm/Bộ Đặt Thời Gian Up/Down

DIN size W48 x H48mm, Bộ đếm/Bộ đặt thời gian cài đặt trước

## ▣ Đặc điểm

- Chức năng đếm lên, đếm xuống, đếm lên/xuống
- Thiết bị đa chức năng có kích thước nhỏ
- ▣ Nguồn cấp ngõ vào đa dạng:  
100-240VAC 50/60Hz, 12-24VDC (Tùy chọn)
- Có thể chọn chức năng là Bộ đếm hoặc Bộ định thời bằng công tắc DIP switch bên trong.
- Tốc độ đếm nâng cấp lên: 5kcps
- Chương trình dải thời gian khác nhau  
Loại 4 chữ số: 0.01sec ~ 9999hour  
Loại 5 chữ số: 0.01sec ~ 9999.9hour
- Có thể cài đặt dấu thập phân



**⚠** Please read "Caution for your safety" in operation manual before using.



## ▣ Thông số kỹ thuật

| Model                        | 1 giá trị đặt trước                         | FX4S  | FX5S-1                                     |
|------------------------------|---|---|--|
|                              | Loại hiển thị                               |   |  |
| Số chữ số                    |   | 4   | 5  |
| Kích thước chữ số            |   | W4 x H8mm   |  |
| Nguồn cấp                    |   | 100-240VAC 50/60Hz, 12-24VDC (Tùy chọn)   |  |
| Dải điện áp cho phép         |   | 90 ~ 110% điện áp tiêu thụ  |  |
| Công suất tiêu thụ           |   | Loại hiển thị: Khoảng 4.7VA (240VAC 60Hz), Khoảng 2.8W (24VDC)<br>Loại 1 giá trị đặt trước: Khoảng 5.7VA (240VAC 60Hz), Khoảng 3W (24VDC)   |  |
| Tốc độ đếm Max. của CP1, CP2 |   | Có thể chọn 30cps/5kcps bằng DIP switch bên trong   |  |
| Độ rộng tín hiệu Min         | INHIBIT<br>RESET                            | Khoảng 20ms   |  |
| Ngõ vào                      | Ngõ vào CP1, CP2 (INHIBIT)<br>Ngõ vào RESET | Lựa chọn ngõ vào logic<br>[Ngõ vào điện áp] Trở kháng vào: 5.4kΩ "H" level : 5-30VDC, "L" level : 0-2VDC<br>[Ngõ vào không điện áp] Trở kháng lúc ngắn mạch: Max. 1kΩ, Điện áp dư lúc ngắn mạch: Max. 2VDC, Trở kháng lúc hở mạch: Max. 100kΩ |  |
| Thời gian ngõ ra One-shot    |   | 0.05 ~ 5sec   |  |
| Ngõ ra điều khiển            | Tiếp điểm                                   | Loại  | SPDT (1c)                                  |
|                              |   | Công suất   | 250VAC 3A cho tải có điện trở              |
|                              | Solid-state                                 | Loại  | NPN collector thường hở                    |
|                              |   | Công suất   | 30VDC Max. 100mA Max.                      |
| Bộ nhớ                       |   | 10 năm (Khi sử dụng bộ nhớ bán dẫn ổn định)   |  |
| Nguồn cảm biến ngoài         |   | 12VDC ± 10% 50mA Max.   |  |
| Độ bền điện môi              |   | Min. 100MΩ (ở 500VDC)   |  |
| Điện trở cách ly             |   | 2000VAC 50/60Hz trong 1 phút  |  |
| Khả năng chống nhiễu         | Nguồn AC                                    | ± 2kV nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1μs) bởi nhiễu do máy móc   |  |
|                              | Nguồn DC                                    | ± 500V nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1μs) bởi nhiễu do máy móc  |  |
| Chấn động                    | Cơ khí                                      | 0.75mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ   |  |
|                              | Sự cố                                       | 0.5mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 10 phút  |  |
| Va chạm                      | Cơ khí                                      | 300m/s <sup>2</sup> (Khoảng 30G) trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần  |  |
|                              | Sự cố                                       | 100m/s <sup>2</sup> (Khoảng 10G) trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần  |  |
| Tuổi thọ Rơ-le               | Cơ khí                                      | Min. 10,000,000 lần   |  |
|                              | Điện  | Min. 100,000 lần (250VAC 3A với tải có điện trở)  |  |
| Nhiệt độ môi trường          |   | -10 ~ +55°C (ở trạng thái không động)   |  |
| Nhiệt độ bảo quản            |   | -25 ~ +65°C (ở trạng thái không động)   |  |
| Độ ẩm môi trường             |   | 35 ~ 85%RH  |  |
| Trọng lượng                  |   | Loại AC: Khoảng 147g, Loại DC: Khoảng 153g  | Loại AC: Khoảng 137g, Loại DC: Khoảng 143g |
| Tiêu chuẩn                   |   | c AU US   |  |

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/Speed/Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

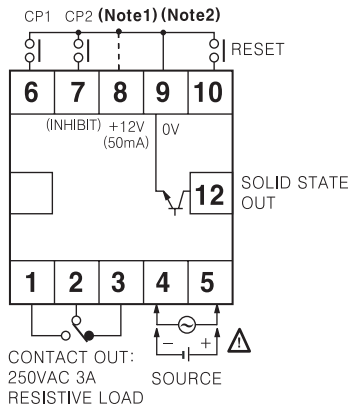
(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

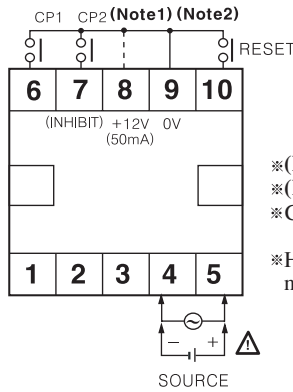
# FXS Series

## ▣ Sơ đồ kết nối

### ●FX4S



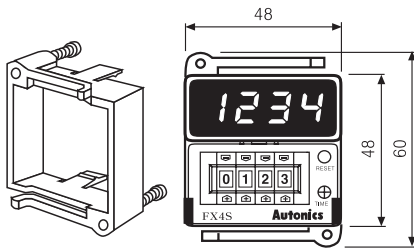
### ●FX5S-I



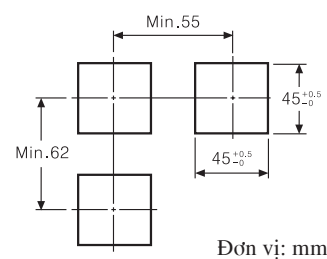
- ※(Note1): Ngõ vào PNP
- ※(Note2): Ngõ vào NPN
- ※CP2 (INHIBIT): Đầu vào thời gian Hold khi dùng bộ định thời.
- ※Hoạt động bởi nguồn ON bắt đầu khi nó là một bộ định thời.

## ▣ Kích thước

### ●Giá đỡ



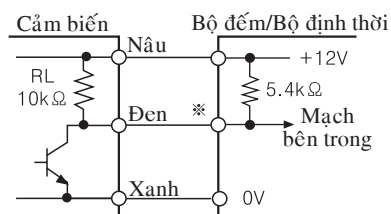
### ●Mặt cắt



## ▣ Sơ đồ kết nối ngõ vào

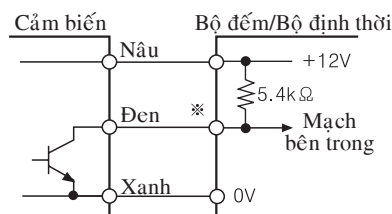
### ◎Ngõ vào logic: Ngõ vào không có điện áp (NPN)

#### ●Ngõ vào Solid-state (Cảm biến chuẩn: Loại cảm biến có ngõ ra NPN)



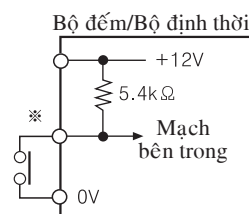
- Transistor ON ⇨ Đếm
- Loại cảm biến có ngõ ra NPN

※Ngõ vào CP1, CP2 (INHIBIT), RESET



- Transistor ON ⇨ Đếm
- Loại cảm biến có ngõ ra PNP collector thường hở

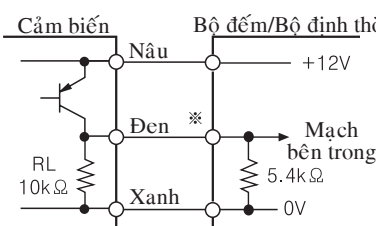
#### ●Ngõ vào công tắc



- Công tắc ON ⇨ Đếm
- Tốc độ đếm: cài đặt 30cps (Bộ đếm)

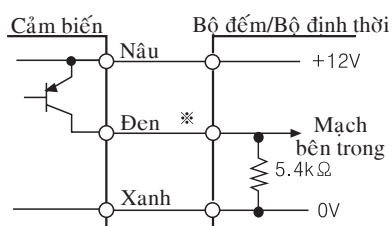
### ◎Ngõ vào logic: Ngõ vào có điện áp (PNP)

#### ●Ngõ vào Solid-state (Cảm biến chuẩn: Loại cảm biến có ngõ ra PNP)



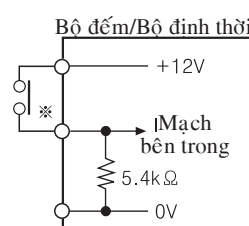
- Transistor ON ⇨ Đếm
- Loại cảm biến có ngõ ra PNP

※Ngõ vào CP1, CP2 (INHIBIT), RESET+



- Transistor ON ⇨ Đếm
- Loại cảm biến có ngõ ra PNP collector thường hở

#### ●Ngõ vào công tắc



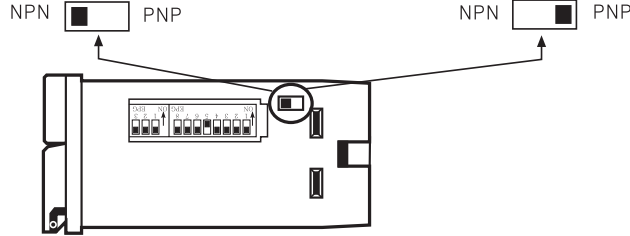
- Công tắc ON ⇨ Đếm
- Tốc độ đếm: cài đặt 30cps (Bộ đếm)

# Bộ Đếm/Bộ Đặt Thời Gian Up/Down

## ▣ Lựa chọn ngõ vào logic

● Chọn NPN (Ngõ vào không có điện áp)

● Chọn PNP (Ngõ vào có điện áp)

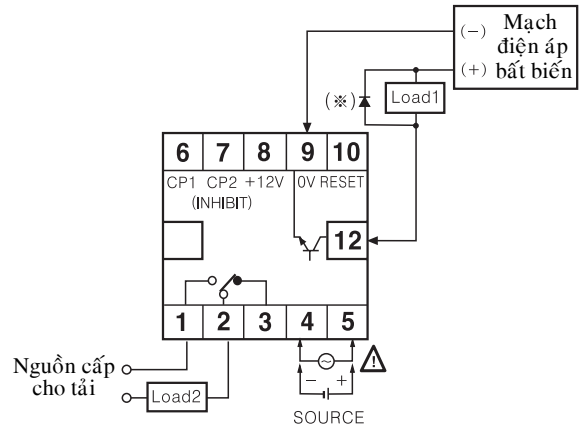
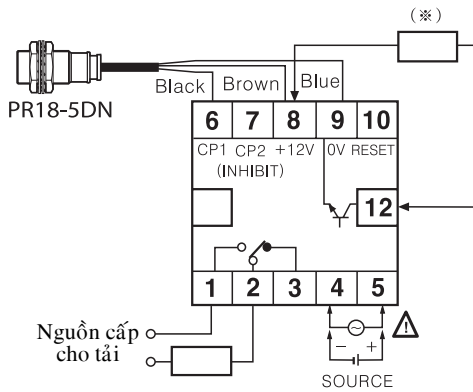


\*Hãy cẩn thận nhớ tắt nguồn trước khi thay đổi ngõ vào logic.

## Sơ đồ kết nối ngõ vào & ngõ ra

◎ Trường hợp tải hoạt động bằng nguồn cấp của cảm biến

◎ Trong trường hợp tải hoạt động bằng nguồn cấp bên ngoài

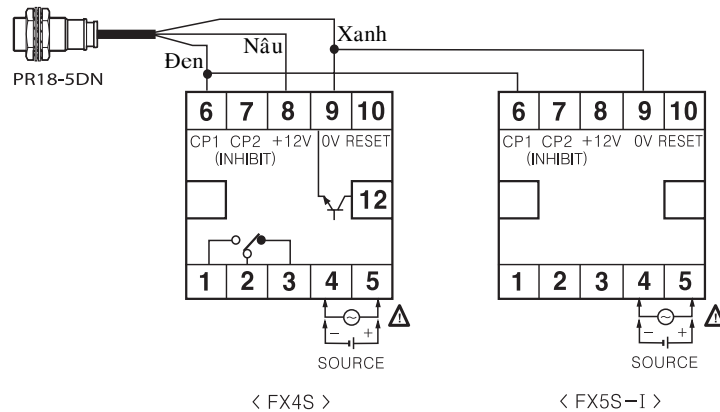


- (\*) Hãy chọn đúng công suất của tải, bởi vì tổng dòng tiêu thụ sẽ không vượt quá công suất dòng. (Max.50mA)
- Công suất của công tắc: Max. 250VAC 3A

- Công suất của Tải 1 không được vượt quá Max. 300VDC, Max. 100mA của công suất công tắc transistor.
- Không cấp điện áp ngược cực.
- (\*) Hãy kết nối di-ốt với 2 đầu của Tải 1, trong trường hợp sử dụng tải cảm ứng. (Rơ-lơ,...)

◎ Sử dụng 2 bộ đếm với một cảm biến

- Có thể sử dụng 2 bộ đếm với một cảm biến. Nguồn của cảm biến phải được kết nối chỉ một bộ đếm.



(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

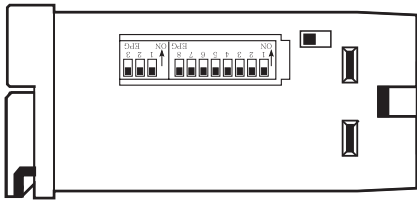
(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

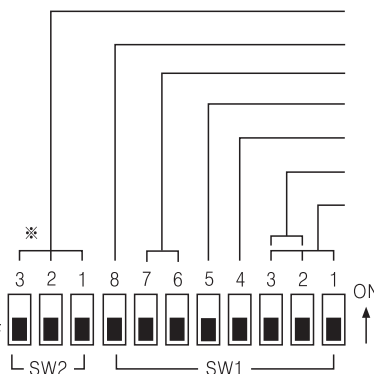
# FXS Series

## ▣ Lựa chọn bằng DIP switches



\*Chiều của DIP S/W ngược với sản phẩm. Nếu S/W hướng lên, nó sẽ ON. Nếu S/W hướng xuống, nó sẽ OFF.

\*Không có chế độ hoạt động ngõ ra ở loại hiển thị (FX5S-I) vì thế chân số 7 DIP S/W được gắn liền.



- Lựa chọn chế độ ngõ ra
- Lựa chọn ghi nhớ
- Tốc độ đếm Max.
- Loại Bộ đếm/Bộ định thời
- Lựa chọn chế độ Up/Down
- Chế độ ngõ vào đếm (Bộ đếm)
- Chế độ cài đặt thời gian (Bộ đặt thời gian)

### ●Chế độ Up/Down

| SW1    | Chức năng   |
|--------|-------------|
| ON OFF | Chế độ Down |
| ON OFF |             |
| ON OFF | Chế độ Up   |
| ON OFF |             |

### Bộ đếm/Bộ đặt thời gian

| SW1    | Chức năng        |
|--------|------------------|
| ON OFF | Bộ đếm           |
| ON OFF |                  |
| ON OFF | Bộ đặt thời gian |
| ON OFF |                  |

### ●Tốc độ đếm Max.

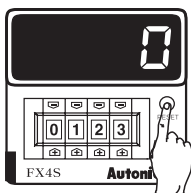
| SW1    | CP1. CP2 |
|--------|----------|
| ON OFF | 5kcps    |
| ON OFF |          |
| ON OFF | 30cps    |
| ON OFF |          |

### Ghi nhớ

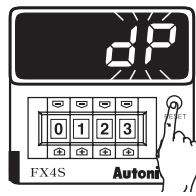
| SW1    | Chức năng |
|--------|-----------|
| ON OFF | Không nhớ |
| ON OFF |           |
| ON OFF | Có nhớ    |
| ON OFF |           |

## ▣ Cài đặt dấu thập phân

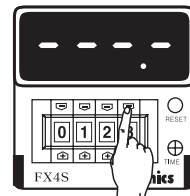
Hiển thị dấu thập phân



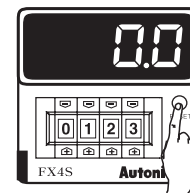
Chế độ RUN



\*Khi "dp" nhấp nhấn nút RESET một lần.



\*Nếu nhấn một lần những nút công tắc số (+, -) ở chế độ cài đặt dấu thập phân, dấu thập phân sẽ chuyển theo hướng Up(+)

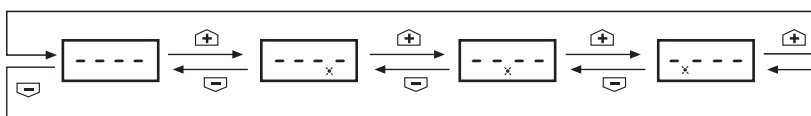


Trở lại chế độ RUN

\*Nó trở lại trạng thái cài đặt dấu thập phân nếu nhấn nút RESET trong 3sec ở chế độ RUN.

\*Nó trở lại chế độ RUN nếu nhấn nút RESET trong 3sec ở trạng thái cài đặt dấu thập phân.

### ●Thay đổi dấu thập phân



\*Nó trở lại chế độ RUN nếu không nhấn nút RESET hoặc công tắc số trong 60sec ở trạng thái cài đặt dấu thập phân.

\*Việc cài đặt dấu thập phân cũng có ở loại hiển thị.

# Bộ Đếm/Bộ Đặt Thời Gian Up/Down

## ■ Chế độ hoạt động của ngõ vào (Bộ đếm)

| Chế độ ngõ vào (SW1)   |  |  | Ngõ vào không có điện áp (NPN)   | Ngõ vào có điện áp (PNP)  |   |
|--|--|--|--|---|---|
| <b>Chế độ đếm lên (Up)</b><br>ON <input type="checkbox"/> 4<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | Up/Down-A<br>Ngõ vào điều khiển  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 2 1 2 3                          | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 2 1 2 3                 |   |
|  | Up/Down-B<br>Ngõ vào riêng biệt  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 2 1 1 2 3                        | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 2 1 1 2 3               |   |
|  | Up/Down-C<br>Ngõ vào lệch pha  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 2 1 2 3                            | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 2 1 2 3                   |   |
|  | Ngõ vào đếm lên (Up)   | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 4 5<br>ko đếm                    | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 4 5<br>ko đếm           |   |
|  |  |  | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 4 5<br>ko đếm                    | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 1 2 3 4 5<br>ko đếm           |   |
|  | <b>Chế độ đếm xuống (Down)</b><br>ON <input checked="" type="checkbox"/> 4<br>OFF <input type="checkbox"/> | Up/Down-D<br>Ngõ vào điều khiển  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3   | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3 |
|  |  | Up/Down-E<br>Ngõ vào riêng biệt  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3   | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3 |
|  |  | Up/Down-F<br>Ngõ vào lệch pha  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3   | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-2 n-1 n-2 n-3 |
| Ngõ vào đếm xuống (Down)   |  | ON <input type="checkbox"/> 2 3<br>OFF <input checked="" type="checkbox"/> | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-4 n-5<br>ko đếm          | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-4 n-5<br>ko đếm |   |
|  |  |  | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-4 n-5<br>ko đếm          | cp1 H L<br>cp2 H L<br>Giá trị đếm 0 n-1 n-2 n-3 n-4 n-5<br>ko đếm |   |

\*Ⓐ: Độ rộng tín hiệu Min    Ⓑ: 1/2 của độ rộng tín hiệu Min  
 Việc đếm bị lệch 1(±) xảy ra nếu độ rộng tín hiệu của A hoặc B nhỏ hơn độ rộng tín hiệu Min.

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/Speed/Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

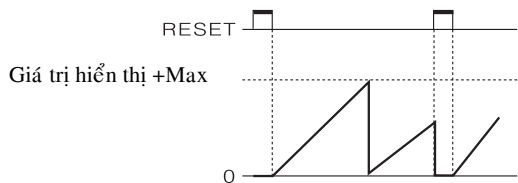
(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

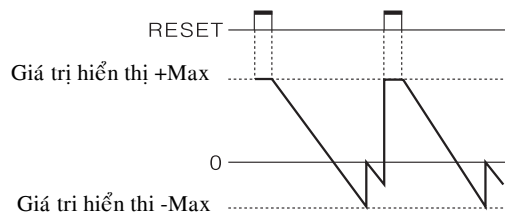
# FXS Series

## Hoạt động đếm của chế độ hiển thị (Loại hiển thị)

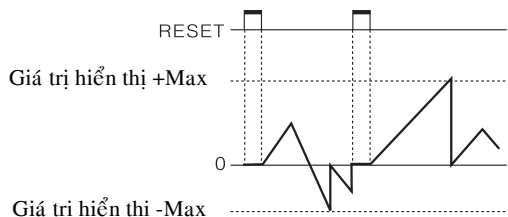
● Chế độ ngõ vào Up



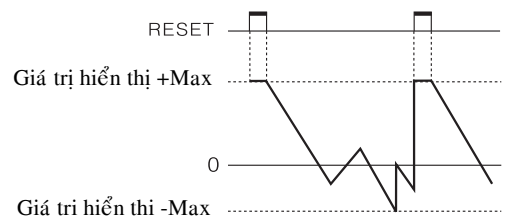
● Chế độ ngõ vào Down



● Chế độ ngõ vào Up/Down-A, B, C



● Chế độ ngõ vào Up/Down-D, E, F



## Chế độ cài đặt thời gian (Bộ đặt thời gian)

| SW1                   | 4 chữ số     | 5 chữ số          |
|-----------------------|--------------|-------------------|
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 99.99sec     | 9999.9sec         |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 999.9sec     | 99999sec          |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 9999sec      | 9min 59.99sec     |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 99min 59sec  | 99min 59.9sec     |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 999.9min     | 9999.9min         |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 99hour 59min | 9hour 59min 59sec |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 999.9hour    | 999hour 59min     |
| ON 1 2 3<br>OFF ■ ■ ■ | 9999hour     | 9999.9hour        |

# Bộ Đếm/Bộ Đặt Thời Gian Up/Down

## ■ Chế độ hoạt động của ngõ ra (chọn bằng DIP switch bên trong)

■ ← Đầu xung ngõ ra (One-shot) (0.05~5sec)

□ ← Thân xung ngõ ra

| Chế độ ngõ ra (SW1)   | ON 4<br>OFF ■ Chế độ Up      | ON 4<br>OFF □ Chế độ Down    | Hoạt động sau khi đếm lên   |
|---|------------------------------|------------------------------|---|
| <b>F</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị tiếp tục đến khi tín hiệu reset được cấp và ngõ ra được giữ.<br>• Thân xung ngõ ra được giữ đến khi tín hiệu reset được cấp  |
| <b>N</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị và xung ngõ ra được giữ đến khi tín hiệu reset được cấp.   |
| <b>C</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị trở lại ở trạng thái bắt đầu reset ngay khi nó đạt tới giá trị đặt trước.  |
| <b>R</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị được giữ đến khi ngõ ra OFF rồi thì trở lại trạng thái bắt đầu reset.  |
| <b>K</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị tiếp tục đến khi tín hiệu reset được cấp.  |
| <b>P</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị được giữ trong thời gian đầu xung ngõ ra, việc đếm tiến hành trở lại khi trạng thái bắt đầu reset ngay khi ngõ ra là ON.   |
| <b>Q</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                            |                              |                              | Giá trị hiển thị tiếp tục trong thời gian đầu xung ngõ ra.  |
| <b>S</b>  | <b>Ngõ vào Up</b><br>        | <b>Ngõ vào Down</b><br>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chế độ ngõ vào Up, Up/Down-A, B, C<br/>- Ngõ ra ON khi (Giá trị hiển thị) ≥ (Giá trị đặt trước)</li> <li>• Chế độ ngõ vào Down, Up/Down-D, E, F<br/>- Ngõ ra ON khi (Giá trị hiển thị) ≤ (Zero)</li> </ul> |
| <b>Bộ đếm</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■                       | <b>Up / Down-A, B, C</b><br> | <b>Up / Down-D, E, F</b><br> |   |
| <b>S</b><br><b>Bộ đặt thời gian</b><br>ON 8 9 10<br>OFF ■ ■ ■ |                              |                              | Ngõ ra đổi ON sau khi cài đặt thời gian và đổi OFF sau khi cài đặt thời gian. Hoạt động được lặp lại liên tục.  |

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/Speed/Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

# FXS Series

## ▣ Hướng dẫn sử dụng

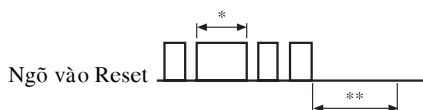
### ◎ Chức năng Reset

#### ● Reset

Trong trường hợp thay đổi ngõ vào sau khi cấp nguồn, hãy chọn cách reset ngoài hoặc reset bằng tay. Nếu reset không thực hiện được, bộ đếm sẽ làm việc ở chế độ trước đó.

#### ● Độ rộng tín hiệu reset

Nó reset hoàn toàn khi tín hiệu reset được cấp trong thời gian max. 20ms bất chấp ngõ vào công tắc & ngõ vào solid-state.



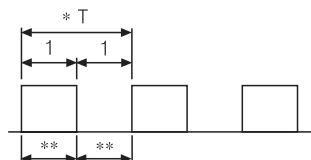
\*Trường hợp một công tắc, nó reset hoàn toàn nếu thời gian ON của tín hiệu reset được cấp trong max. 20ms cho dù xảy ra việc rơ-le đánh liên tục.

\*\*Nó có thể là ngõ vào tín hiệu của CP1 & CP2 sau max. 50ms từ thời gian đồng của tín hiệu reset.

### ◎ Nguồn cho cảm biến

Nguồn 12VDC được cung cấp đến cảm biến được gắn bên trong nó. Hãy sử dụng nó dưới Max. 50mADC.

### ◎ Độ rộng tín hiệu Min. của ngõ vào CP1, CP2



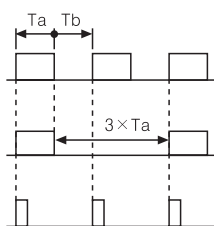
\*Hãy tạo tỷ lệ nhiệm vụ (ON/OFF) 1:1

\*\* Độ rộng tín hiệu Min. 30cps: Max. 16.7ms  
5kcps: Max. 0.1ms

### ◎ Tốc độ đếm Max.

Đây là tốc độ đáp ứng trên 1sec khi tỷ lệ nhiệm vụ (ON/OFF) của tín hiệu ngõ vào là 1:1

Nếu tỷ lệ nhiệm vụ không đúng 1:1, tốc độ đáp ứng sẽ chậm lại theo tín hiệu ngõ vào và vì thế mà độ rộng giữa ON và OFF sẽ vượt quá độ rộng tín hiệu min. và vì thế một sản phẩm có độ rộng ON và độ rộng OFF dưới chuẩn độ rộng tín hiệu min, nó không thể có đáp ứng.

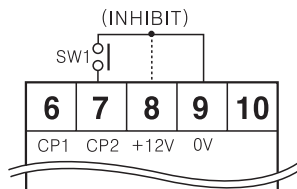


Độ rộng của Ta(ON) và Tb(OFF) phải lớn hơn độ rộng tín hiệu Min.

Tốc độ đếm Max. là 1/2 giá trị khi tỷ lệ nhiệm vụ là 1:3.

Nó không thể đáp ứng vì độ rộng tín hiệu Max. là nhỏ.

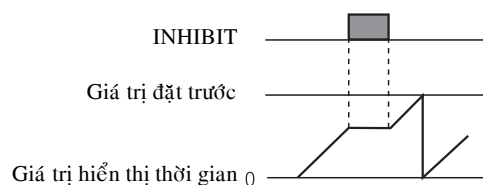
### ◎INHIBIT (Khi sử dụng Bộ đặt thời gian)



●Nếu SW1 ON, nó trở thành INHIBIT. (Thời gian Hold)

●Hãy cấp tín hiệu INHIBIT khi cần dừng tiến trình thời gian trong chốt lát.

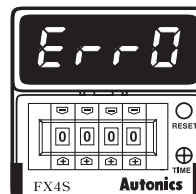
●Thời gian tiếp tục khi ngắt tín hiệu INHIBIT.



### ◎Lỗi hiển thị

| Tín hiệu lỗi | Mô tả lỗi               | Phương pháp trở lại                           |
|--------------|-------------------------|---|
| Err0         | Trạng thái cài đặt Zero | Thay đổi giá trị cài đặt khác trạng thái Zero |

\*Khi lỗi được hiển thị, ngõ ra tiếp tục trạng thái OFF.  
\*Không có chức năng lỗi ở loại chỉ hiển thị.



### ◎Nguồn

Điện áp mạch bên trong bắt đầu tăng lên trong 100ms đầu sau khi bật nguồn, ngõ vào không làm việc tại thời gian này. Và khi điện áp mạch bên trong hạ xuống trong 500ms cuối sau khi tắt nguồn, ngõ vào không làm việc tại thời gian này.

