DIN W72×H72, W144×H72mm 8digit 가·감산 카운터

■ 특징

- 국내 최초 DIN 규격의 8 digit 카운터
- 가·감산 카운트 기능 내장
- 계수속도: 1cps/30cps/2kcps/5kcps
- 무전압(NPN) 입력/전압(PNP)입력 선택 기능
- 소수점 설정 기능(표시부 고정 소수점)
- 폭넓은 전원전압: 100-240VAC 50/60Hz

12-24VAC 50/60Hz, 12-24VDC 겸용

• 마이크로 컴퓨터(Micom) 내장



사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 사용하시기 전에 워급필경이에 쓰는 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

E0.4

■ 모델구성

F 8 A				
	출력	А	1단 프리셋	
			표시전용	
L±	표시자릿수 -	8	9999999(8digit)	
외형크기		F	DIN W72×H72mm	
		L	DIN W144×H72mm	

■ 정격/성능

표시전용	모델	1단 프리	셋	F8A	L8A	
문자크기 전원전압 AC전압형 100-240VAC 50/60Hz 100-240VAC 50/	I 포 ভ	표시전용		F8B	L8B	
전원전압 AC/DC전압형 10-240VAC 50/60Hz AC/DC전압형 12-24VAC 50/60Hz, 12-24VDC 처용전압병 동범의 전원전압의 90-110% AC/DC전압형 - 표시전용: 5.4VA 이하, 1단 프리셋: 6.1VA 이하(100-240VAC 50/60Hz) - 표시전용: 5.5VA 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VDC) AC/DC전압형 - 표시전용: 5.5VA 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VDC) CP1, CP2 최고 계수속도 내부 DIP 스위치 조작에 의해 1cps/30cps/2kcps/5kcps 선택 최소 신호폭 RESET 입력 약 20ms 입력방식 CP1, CP2 입력 RESET 입력 약 20ms 입력방식 CP1, CP2 입력 RESET 입력 약 20ms 이ne-shot 출력시간 0.05~5초 제어 출력 기장 SPDT(1c) 용량 250VAC 3A 저항부하 구성 NPN 오픈 콜랙티 1점 용량 30VDC 100mA 이하 경전보상 약 10년(불위발성 Memory 반도체 사용) 외부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 전전보상 약 10년(불위발성 Memory 반도체 사용) 외부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하	표시자릿수			8digit		
전원전함	문자크기			W4×H8mm	W6.3×H10mm	
성용전압면 동범위 전원합의 90~110%	저의저야	AC전압형		100-240VAC 50/60Hz		
- AC전압형 - 표시전용: 5.4VA 이하, 1단 프리셋: 6.1VA 이하(100-240VAC 50/60Hz) - AC/DC전압형 - 표시전용: 5.5VA 이하, 1단 프리셋: 6.3VA 이하(12-24VAC 50/60Hz) - 표시전용: 2.6W 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VAC 50/60Hz) - 표시전용: 2.6W 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VAC) - 표시전용: 2.6W 이하 10 필환 안 10 필환 전 10 필	[신편산답	AC/DC전압형		12-24VAC 50/60Hz, 12-24VDC		
소비전력 AC/DC전압형 ●표시전용: 5.5VA 이하, 1단 프리셋: 6.3VA 이하(12-24VAC 50/60Hz) ●표시전용: 2.6W 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VDC) CP1, CP2 최고 계수속도 내부 DIP 스위치 조작에 의해 1cps/30cps/2kcps/5kcps 선택 최소 신호폭 RESET 입력 약 20ms CP1, CP2 입력 [전압 입력 방식] 입력 임피던스: 5.4kΩ, "H" 레벨 전압: 5-30VDC, "L" 레벨 전압: 0-2VDC RESET 입력 [무전압 입력 방식] 만략시 임피던스: 1kΩ 이하, 만략시 잔류전압: 2VDC이하, 개방시 임피던스: 100kQ 이· One-shot 출력시간 0.05~5초 P전점 P점점 PA SPDT (1c) 용량 250VAC 3A 저항부하 용량 30VDC 100mA 이하 경전보상 약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용) 외부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 결연저항 100MΩ (500VDC 매거) 내노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±500V 내진동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 충격 대충격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 모동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 전기적 100만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 시용주위은도 10~55℃, 보존 시: ~25~65℃ 사용주위급도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH	허용전압변	년 동범위		전원전압의 90~110%		
AC/DC전압형 *표시전용: 2.6W 이하, 1단 프리셋: 3.1W 이하(12-24VDC) CP1, CP2 최고 계수속도 내부 DIP 스위치 조작에 의해 1cps/30cps/2kcps/5kcps 선택 최소 선호폭 RESET 입력 약 20ms 입력방식 CP1, CP2 입력 [전압 입력 방식] 입력 입피던스: 5.4kQ, "H" 레벨 전압: 5-30VDC, "L" 레벨 전압: 0-2VDC [무전압 입력 방식] 단락 시 입피던스: 1kQ 이하, 단락 시 잔류전압: 2VDC이하, 개방 시 임피던스: 100kQ 이- One-shot 출력시간 0.05~5& SPDT (1c) 용함 250VAC 3A 저항부하 취접 P접접 RESET 입력 기상 NPN 오픈 콘렉터 1점 용량 30VDC 100mA 이하 경전보상 약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용) 외부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 절전보상 약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용) 대포이즈 AC전원항 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(필스폭 1μs) ±2kV DC전원항 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(필스폭 1μs) ±500V 전동 UNDS 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 경점 2동작 100m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 기계적 1000만회 이상 전기적 100만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위은도 10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위급도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		AC전압형	!	• 표시전용: 5.4VA 이하, 1단 프리셋: 6.1VA 이하(100-240VAC 50/60Hz)		
최소 신호폭 RESET 입력 약 20ms 입력방식 CP1, CP2 입력 [전압 입력 방식] 입력 임피던스: 5.4kQ, "H" 레벨 전압: 5-30VDC, "L" 레벨 전압: 0-2VDC RESET 입력 [전압 입력 방식] 단략 시 임피던스: 1kQ 이하, 단략 시 잔류전압: 2VDC이하, 개방 시 임피던스: 100kQ 이- One-shot 출력시간 0.05~5초 제어 휴점	소비전력	AC/DC전	압형			
선호폭 HESEI 입력 약 20ms 입력방식 CP1, CP2 입력 RESET 입력 (전압 입력 방식) 입력 임피던스: 5.4kQ, "H" 레벨 전압: 5-30VDC, "L" 레벨 전압: 0-2VDC [무천압 입력 방식] 단략 시 임피던스: 1kQ 이하, 단략 시 잔류전압: 2VDC이하, 개방 시 임피던스: 100kQ 이 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CP1, CP2	최고 계수	속도	내부 DIP 스위치 조작에 의해 1cps/30cps/2kcps/5	bkcps 선택	
RESET 입력			입력	약 20ms		
지어 출력	입력방식					
점점	One-shot 출력시간			0.05~5초		
제어 출력		O 저 저	구성	SPDT(1c)		
무접점 P접점 30VDC 100mA 이하 정전보상 약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용) 외부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 절면저항 100M요 (500VDC 메거) 내노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1μs) ±500V 세진동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 충격 내충격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 기계적 1000만회 이상 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위으도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위급도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		тын	용량			
정전보상 약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용) 의부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 절면저항 100MΩ (500VDC 메거) 내노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±500V 내진동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 충격 내충격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 전기적 10만회 이상 (250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위으도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH	출력	무접점		NPN 오픈 콜렉터 1점		
의부공급전원 12VDC ±10% 50mA 이하 절면저항 100M요(500VDC 메거) 내노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(펄스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(펄스폭 1μs) ±500V 전동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 충격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위으도 10~55℃, 보존 시: −25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH			용량	* *		
절연저항 100MΩ (500VDC 메거) 내노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±500V 내진동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 ***********************************	<u> </u>			약 10년(불휘발성 Memory 반도체 사용)		
대노이즈 AC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±2kV DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±500V 레진동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 등격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 100만회 이상 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 대환경성 사용주위으도 10~55℃, 보존 시: −25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		1원				
대도이즈 DC전원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(펄스폭 1μs) ±500V UNU NU	절연저항	·				
DC선원형 노이즈 시뮬레이터에 의한 방형과 노이즈(필스폭 1μs) ±500V 전동 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간 오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 ***********************************	내누이즈			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
전통 2동작 10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 기계적 1000만회 이상 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 사용주위으로 10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		DC선원형				
오동삭 10~55Hz(주기 1분간) 목진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분 충격 내충격 300m/s²(약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 기계적 1000만회 이상 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위온도 사용주위습도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH	진동			7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
중석 오동작 100m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회 Relay 수명 기계적 1000만회 이상 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위온도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH						
Relay 수명 기계적 전기적 1000만회 이상 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위온도 사용주위습도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH	충격					
수명 전기적 10만회 이상(250VAC 3A 저항부하) 내환경성 사용주위온도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH						
내환경성 사용주위온도 -10~55℃, 보존 시: -25~65℃ 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH		10.00)				
내환경성 사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH			0.=			
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	내환경성					
[55] [F8A: 약 287g, F8B: 약 253g [L8A: 약 500g, L8B: 약 446g			급노	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -		
*내화겨서이 사용조거으 경비 또느 결료되지 아느 사태이니다					L8A: 약 500g, L8B: 약 446g	

**내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다. **중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

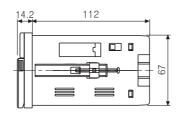
J - 64**Autonics**

8digit 가·감산 카운터

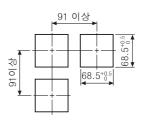
■ 외형치수도

● F 시리즈

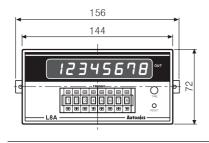


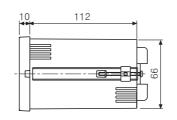


● 판넬 가공치수도

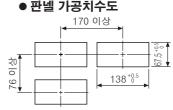


● L 시리즈



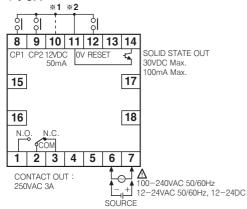


● 판넬 가공치수도

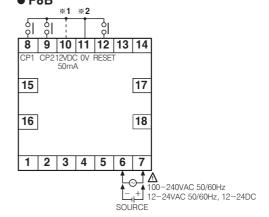


■ 접속도

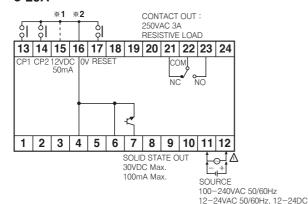
F8A



F8B



L8A



L8B



※1: PNP 입력일 때 접속도 2: NPN 입력일 때 접속도

SOURCE 100-240VAC 50/60Hz 12-24VAC 50/60Hz, 12-24DC

(b) 광화이버 센서

도어센서/ 에리어센서

(A) 포토센서

(단위: mm)

(단위: mm)

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/ 전력조정기

(J) 카운터

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/ 펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 센서 컨트롤러

(P) 스위칭모드 파워서플라이

(Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러

(R) 그래픽패널/ 로직패널

(S) 필드 네트워크 기기

소프트웨어

F/L Series

■ 입력논리 선택

● F 시리즈

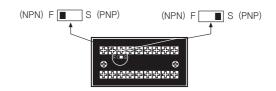
케이스 측면에 위치한 입력 논리 전환 스위치 조작으로 입력논리 변경이 가능합니다.

• 무전압 입력 (NPN) 선택 시 NPN ■ PNP NPN ■ PNP PNP PNP

● L 시리즈

단자대 부위에 위치한 입력 논리 전환 스위치 조작으로 입력논리 변경이 가능합니다.

• 무전압 입력 논리(NPN) 선택 시 • 전압 입력 논리(PNP) 선택 시

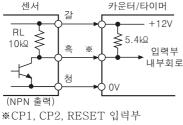


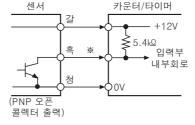
※카운터에 공급되는 모든 전원을 반드시 차단한 후 입력논리 변경을 실시하여 주십시오.

■ 입력의 접속

◎ 무전압 (NPN) 입력일 경우

● 무접점 입력(표준 센서: NPN 출력형 센서)





*

카운터/타이머

\$ 5.4kΩ

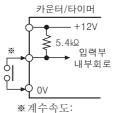
+12V

- 0V

입력부

내부회로

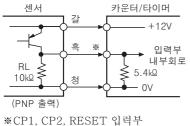
● 유접점 입력

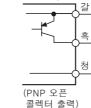


※ 세구국도: 1 또는 30cps로 설정

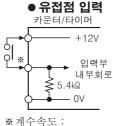
◎ 전압 (PNP) 입력일 경우

● 무접점 입력(표준 센서: PNP 출력형 센서)





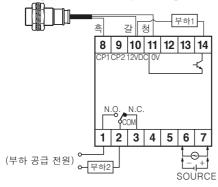
센서



* 세 두 - 2 · 1 또는 30cps로 설정

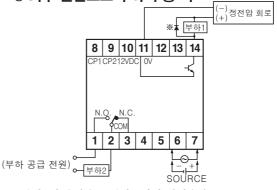
■ 입력 · 출력의 접속례

◎ 센서 공급 전원으로 부하 구동 시



부하1의 구동용 전류용량과 센서 구동용 전류용량의 합계가 외부 공급전원의 용량(50mA)을 초과하지 않도록주의하여 주십시오.

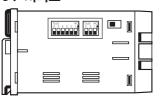
◎ 외부 전원으로 부하 구동 시



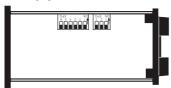
- 부하1의 용량은 트랜지스터의 개폐용량(30VDC 100mA 이하)을 초과하지 않도록 주의하여 주십시오.
- 역극성의 전압을 공급하지 않도록 주의하여 주십시오. ※유도부하(릴레이 등) 사용시에는 부하1 양단에서 서지 업 소버(Surge Absorber)를 반드시 연결하여 주십시오.

■ 내부 선택 스위치 설명

● F 시리즈



● L 시리즈



*	출력 동작 모드 선택
	가산/ 감산 모드 선택
	입력 동작 모드
	정전 보상 유·무 선택
	최고 계수속도 선택

※표시전용에는 기능이 없습니다. (SW1의 4.5.6 없음)

● 정전 보상 유·무 선택

SW2	기능
ON OFF	정전 보상 무
ON OFF	정전 보상 유

● 최고 계수 속도 선택

· - ·	
SW2	기능
ON OFF	1cps
ON 2 OFF	30cps
ON 2 OFF	2kcps
ON OFF	5kcps

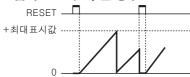
■ 표시전용 계수 동작

● 입력 모드가 Up인 경우

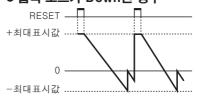
6

OFF

5 4 3



● 입력 모드가 Down인 경우

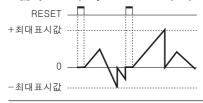


● 입력 모드가 Up / Down-A. B. C인 경우

2

SW1

3 2 1

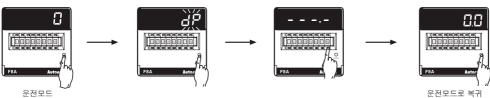


● 입력 모드가 Up / Down-D. E. F인 경우



■ 소수점 설정 기능

표시부에 고정 소수점을 표시하는 기능입니다.



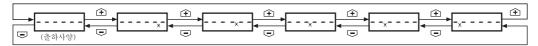
※RESET 버튼을 3초간 누르면 소수점 설정모드로 진입합니다.

※"dP"가 점멸 표시를 하 며, 이때 RESET 버튼을 One touch로 누릅니다.

※디지털 스위치의 ඣ. ■ 버튼을 사용하여 소수점 위치를 설정합니다.

※RESET 버튼을 3초 이상 누르면 운전모드로 복귀 합니다.

● 소수점 위치 변경 방법



※소수점 설정 상태에서 60초 동안 RESET 버튼 입력이나 디지털 스위치 입력이 없으면 운전모드 상태로 자동 복귀합니다. ※표시전용 타입에는 소수점 설정 기능이 없습니다.

(B) 광화이버 센서

(A) 포토센서

도어센서/ 에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/ 전력조정기

(J) 카운터

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/ 펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 센서 컨트롤러

(P) 스위칭모드 파워서플라이

(Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러

(R) 그래픽패널/ 로직패널

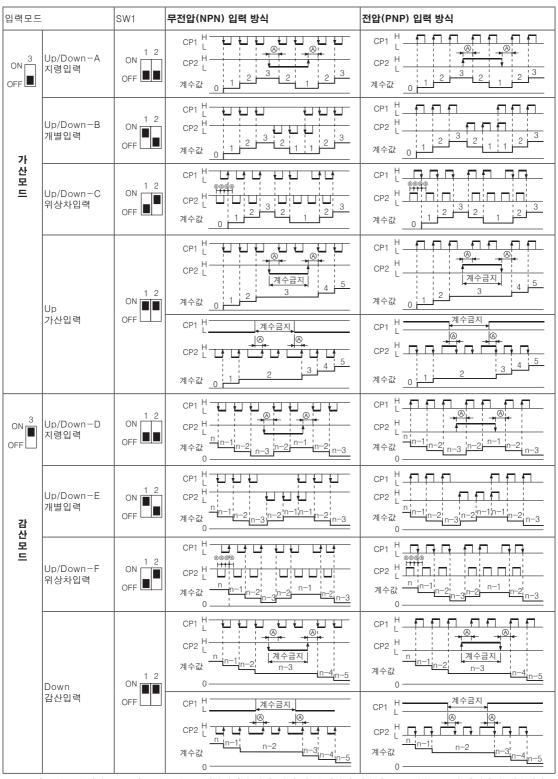
(S) 필드 네트워크 기기

(.,) 소프트웨어

J-67 **Autonics**

F/L Series

■ 입력 동작모드



** Φ 는 최소 신호폭 이상, Φ 는 최소 신호폭 1/2 이상이어야 하며, 만일 이 폭 이하일 경우에는 ± 1 계수 오류가 발생할 수 있습니다.

J-68 Autonics

8digit 가·감산 카운터

(A) 포토센서

(B) 광화이버 센서

(C) 도어센서/ 에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/ 전력조정기

(J) 카운터

(L) 판넬메타

(W) 타코/스피드/ 펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 센서 컨트롤러

(F) 스위칭모드 파워서플라이

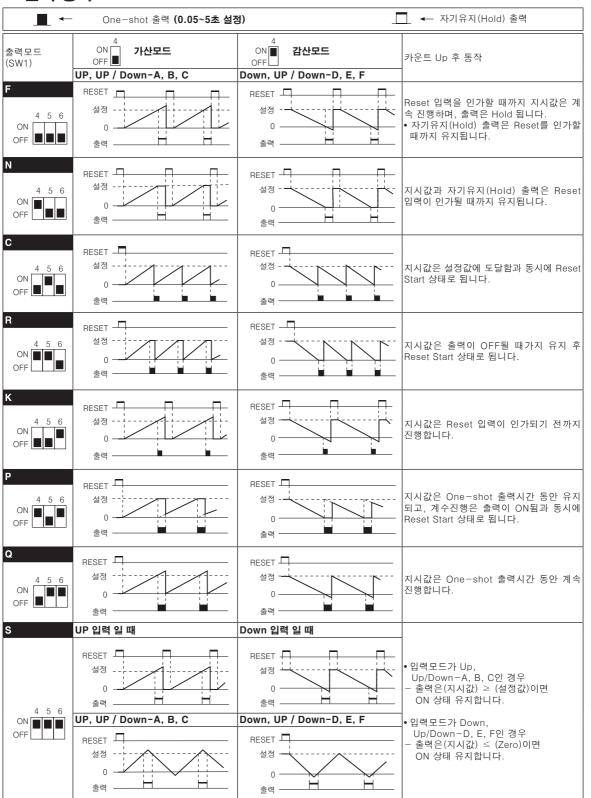
(Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러

(R) 그래픽패널/ 로직패널

(S) 필드 네트워크 기기

(.,) 소프트웨어

■ 출력 동작모드



**One-shot 출력시간은 전면 TIME 볼륨으로 설정할 수 있습니다.

Autonics J-69

■ 바르게 사용하기

◎ 리셋

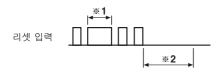
●리셋

내부 선택 스위치를 변경했을 경우에는 반드시 외부 리셋 또는 수동 리셋 신호를 인가하여 주십시오.

리셋을 시키지 않으면 변경 이전의 모드로 동작합니다.

● 리셋 신호폭

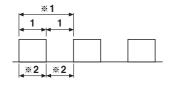
리셋 입력은 입력방식에 관계없이 유접점, 무접점의 어느것 중 20ms 이상의 리셋 신호가 인가되면 확실히 리셋됩니다.



※1: 접점으로 리셋 시킬 때 채터링이 있어도 20ms 이상의 ON 시간 이 주어지면 리셋됩니다.

※2: 리셋 신호 완료 후 50ms 이상 경과되어야 CP1, CP2 입력이 가능합니다.

◎ 최소 신호폭



※1: 주기의 듀티비(ON:OFF 비)를 1:1로 하여 주십시오.

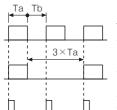
※2: 최소 신호폭 ┌^{1cps: 500ms} 이상 30cps: 16.7ms 이상 2kcps: 0.25ms 이상 L 5kcps: 0.1ms 이상

◎ 최고계수속도

최고 계수속도의 정격치는 입력신호의 듀티비(ON/OFF 비)를 1:1로 입력한 경우의 초당 응답속도입니다.

듀티비가 1:1 이외일 경우에도 ON 폭과 OFF 폭은 최소 신 호폭 이상이 되어야 하며, 듀티비가 1:1 이외의 입력 신호에 대해서는 응답속도가 늦어집니다.

최고 계수속도 이하의 입력신호에서도 ON폭과 OFF폭 중 어느 한쪽이 최소 신호폭 이하일 때는 카운터가 계수하지 않을 수도 있습니다.



Ta(ON 폭), Tb(OFF 폭)는 최소 신호폭 이상이어야 합니다.

듀티비가 1:3 일 때 최고 계수속도는 정격의 ½로 줄어듭니다.

최소 신호폭(Ta)보다 작으면 계수하지 않을 수도 있습니다.

◎ Error 표시

Error 표시	Error 내용	복귀 방법
ErrO	영(Zero) 설정값 상태	설정값을 영(Zero)이 아 닌 상태로 변경

※Error 표시 상태에서는 출력을 OFF 상태로 유지합니다. ※표시전용 모델에서는 Error 표시 기능이 없습니다.



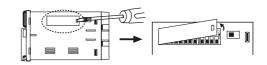
◎ 전원

전원 투입 후 100ms의 사이는 내부회로 전압이 안정화되는 시간이므로 이 시간 사이의 입력에 대해서는 정상 동작을 하지 않을 수 있습니다. 또, 전원 개방 후 500ms 이하는 내부회로 전압의 하강시간이므로 주의하여 주십시오.



■ 케이스 & DIP Switch 커버 분리방법

● F 시리즈



DIP Switch 커버의 Lock부를 드라이브로 전면으로 밀면서 케이스 바깥쪽으로 벌리면 케이스와 분리됩니다. ※공구 사용시 인체에 상해가 없도록 주의 하십시오.

● L 시리즈

제품에 공급되는 모든 전원을 반드시 차단한 후 케이스 분리 작업을 실시하여 주십시오.



※공구 사용 시 인체에 상해가 없도록 주의하십시오.

J - 70**Autonics**