

CNE Series

센서 커넥터

■ 특징

■ 와이어 마운트 플러그 / 소켓

- 콤팩트하고 고신뢰의 일괄 압접 커넥터
- 와이어 마운트 플러그/소켓으로 전선의 중계 접속 가능
- 다양한 전선 굵기를 커버 색상으로 식별 가능
- 반투명 커버를 사용하여 전선 삽입 상태를 눈으로 확인 가능

■ 보드 마운트 소켓

- 와이어 마운트 플러그를 4개, 2개, 1개 삽입 가능
- 감전, 단락방지를 위해 콘택트를 몰드 내부에 배치
- 열간 밀착해서 실장 가능

■ 공통

- 커넥터 작업의 공수와 시간을 대폭 절감
- 다양한 전선에 적합한 폭넓은 제품 구성
- 2mm의 콘택트 피치로 소형화와 고밀도 장착
- 핀당 최대로 3A 전류용량을 실현



CE

■ 모델구성

CNE - P 03 - WT	
커버색상(전선규격)	
※ '■ 커버색상 및 전선규격' (G-3 페이지 참조)	
핀수	03 3핀 04 4핀
커넥터 형태	P 와이어 마운트 플러그 S 와이어 마운트 소켓
기종	CNE 센서 커넥터

CNE - B 2 03	
핀수	03 3핀 04 4핀
열수	무표시 1열 2 2열 4 4열
커넥터 형태	B 보드 마운트 소켓
기종	CNE 센서 커넥터

■ 정격/성능

구분	와이어 마운트 플러그	와이어 마운트 소켓	보드 마운트 소켓
모델명	CNE-P□-□	CNE-S□-□	CNE-B□□
적합대상	커넥터	보드 마운트 소켓 / 와이어 마운트 소켓	와이어 마운트 플러그
	케이블	AWG30-20(외경 Ø0.6~Ø2.0)	—
	기판	—	헨더 도금 슬루 홀, 홀 지름: 1.0mm 기판 두께: 1.0~2.2mm
전원전압	250VAC~/DC= 이하		
정격전류	3.0A 이하		
내환경성	사용주위온도	-20~85℃ (1A 통전 시), -20~75℃ (2A 통전 시), -20~60℃ (3A 통전 시)	
	사용주위습도	40~80%RH	
터미널유지력	1.4kgf 이상		
압착강도	• AWG30: 0.5kgf 이상 • AWG24: 0.8kgf 이상 • AWG20: 1.0kgf 이상		
발거력	0.49N(50gf)/pin 이상		
삽입력	1.96N(200gf)/pin 이하		
내전압	1,000VAC 1분간(터미널간)		
절연저항	1,000MΩ 이상(터미널간)		
접촉저항	0.05Ω 이하(단락전류: 1mA, 최대 개방전압: 20mV)		
재질	몸체: PC/ABS(UL94V-0), 터미널: C5210(Gold 0.2μm), 케이스: PC(UL94-V0)		몸체: PC/ABS(UL94-V0), 터미널: C5210(Gold 0.2μm)

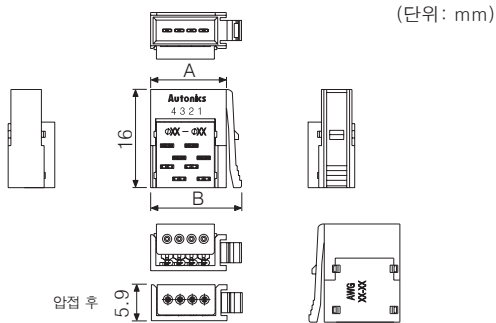
■ 커버색상 및 전선규격

커버 색상	3핀 소켓 제품	4핀 소켓 제품	적합 전선 사양	
			공칭 단면적(mm ²)	외피 외경(mm)
투명(WT)	CNE-□03-WT	CNE-□04-WT	0.05~0.08 (AWG30~28)	Ø0.6~0.8
연두(YG)	CNE-□03-YG	CNE-□04-YG		Ø0.8~1.0
보라(VT)	CNE-□03-VT	CNE-□04-VT		Ø1.0~1.2
빨강(RE)	CNE-□03-RE	CNE-□04-RE	0.13~0.21 (AWG26~24)	Ø0.8~1.0
노랑(YW)	CNE-□03-YW	CNE-□04-YW		Ø1.0~1.2
주황(OG)	CNE-□03-OG	CNE-□04-OG		Ø1.2~1.6
초록(GN)	CNE-□03-GN	CNE-□04-GN	0.32~0.5 (AWG22~20)	Ø1.0~1.2
파랑(BL)	CNE-□03-BL	CNE-□04-BL		Ø1.2~1.6
회색(GY)	CNE-□03-GY	CNE-□04-GY		Ø1.6~2.0

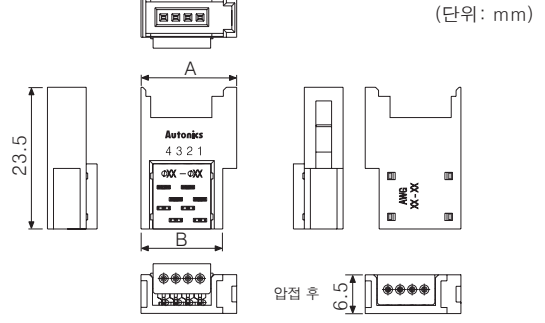
※□: P(와이어 마운트 플러그), S(와이어 마운트 소켓)

■ 외형치수도

◎ 와이어 마운트 플러그

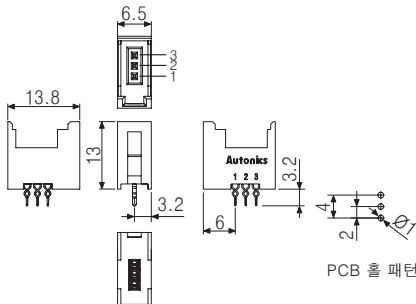


◎ 와이어 마운트 소켓

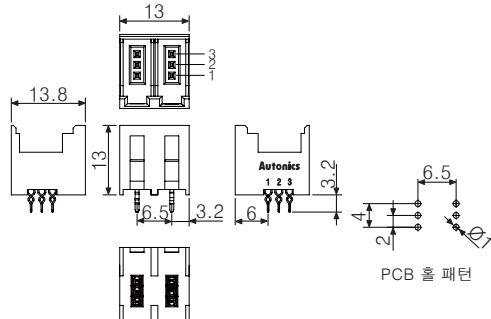


◎ 보드 마운트 소켓

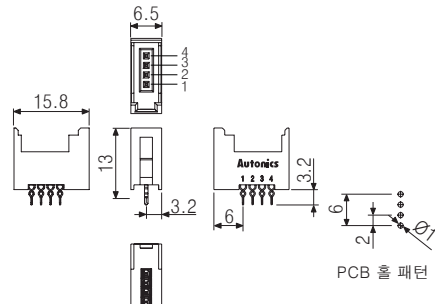
● CNE-B03(1열×3핀)



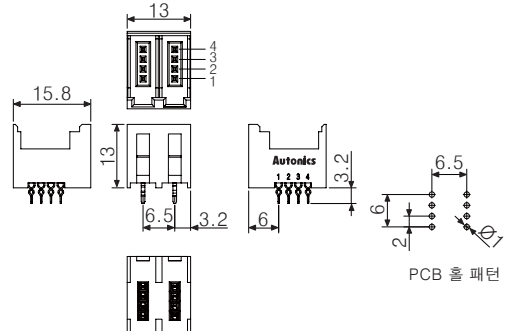
● CNE-B203(2열×3핀)



● CNE-B04(1열×4핀)



● CNE-B204(2열×4핀)



(A) 포토센서

(B) 광학이버
센서

(C) 도어센서/
메리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로터리
엔코더

(G) 커넥터/
커넥터 배선/
중계박스/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/
전력조절기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/
펄스메타

(N) 디스플레이
유닛

(O) 센서
컨트롤러

(P) 스위칭모드
파워플라이

(Q) 스테핑모터&
드라이버&
컨트롤러

(R) 그래픽패널/
로직패널

(S) 필드
네트워크
기기

(T) 소프트웨어

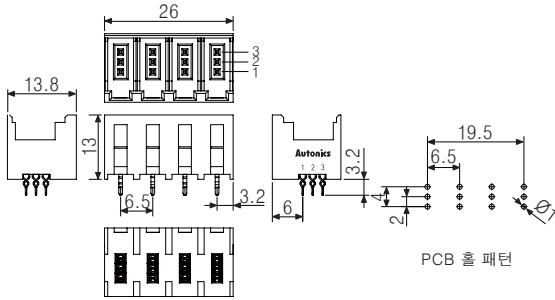
CNE Series

■ 외형치수도

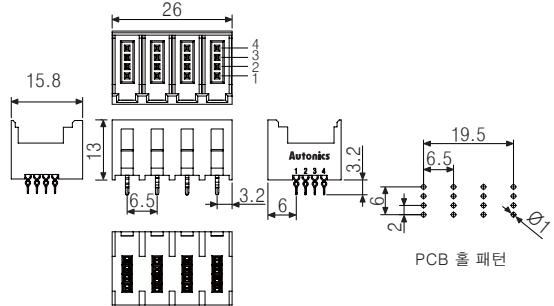
(단위: mm)

◎ 보드 마운트 소켓

● CNE-B403(4열×3핀)



● CNE-B404(4열×4핀)



■ 결선 작업 순서

1) 커넥터 선택

- 전선 사양(도체 단면적, 피복 외경)을 확인합니다.
- 적합 전선표를 토대로 적합한 커버 색상(모델명)을 선택합니다.

커버 색상	와이어 마운트 플러그	와이어 마운트 소켓	적합 전선 사양	
			공칭 단면적(mm ²)	피복 외경(mm)
투명(WT)	CNE-P□-WT	CNE-S□-WT	0.05~0.08 (AWG30~28)	Ø0.6~0.8
연두(YG)	CNE-P□-YG	CNE-S□-YG		Ø0.8~1.0
보라(VT)	CNE-P□-VT	CNE-S□-VT		Ø1.0~1.2
빨강(RE)	CNE-P□-RE	CNE-S□-RE	0.13~0.21 (AWG26~24)	Ø0.8~1.0
노랑(YW)	CNE-P□-YW	CNE-S□-YW		Ø1.0~1.2
주황(OG)	CNE-P□-OG	CNE-S□-OG		Ø1.2~1.6
초록(GN)	CNE-P□-GN	CNE-S□-GN	0.32~0.5 (AWG22~20)	Ø1.0~1.2
파랑(BL)	CNE-P□-BL	CNE-S□-BL		Ø1.2~1.6
회색(GY)	CNE-P□-GY	CNE-S□-GY		Ø1.6~2.0

※□: 핀수 (03: 3핀, 04: 4핀)

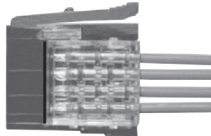
※전선의 도체 구성에 따라 적합전선이 달라질 수 있습니다.

※커넥터 표면(반투명측)에 적합전선 피복 외경과 바디 뒷면에 적합전선 AWG 번호가 표시되어 있습니다.



2) 전선 삽입

- 핀 번호를 확인하고 커버의 전선 삽입구에 전선을 삽입합니다.
- 커버 뒷면에 전선이 커버 끝단까지 삽입되어 있는지 확인합니다.



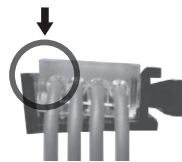
3) 압접

- 치공구(압입 플라이어 등)로 커버를 바디에 삽입합니다.
- ※치공구는 아래의 사진처럼 커넥터 옆 방향에서 압접합니다.

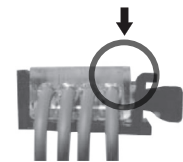


4) 커버 삽입 확인

- 커버가 바디에 대해 수평이 되어 있는지, 바디와 커버 사이에 틈이 없는지를 커넥터 옆 방향 및 뒤 방향에서 확인합니다.



잘못된 예 (1)
커버 삽입이 충분하지 못함



잘못된 예 (2)
커버 삽입이 충분하지 못함

※화살표 부분을 다시 눌러 주십시오.