

M12A-B시리즈 Screw조임형 M12콘넥터

취급설명서



[M12A-B□M-S□]



[M12A-B□F-S□]



[M12A-B□M-A□]



[M12A-B□F-A□]

삼원앳트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

기기에 대한 안전정보, 주의사항을 모두 숙지 후 사용하여 주십시오.
이 설명서는 안전주의 표시를 [주의]로 구분하고 있습니다.

⚠ 주의 본 제품을 사용자가 잘못 취급하였을 경우 상해를 입을 가능성 및 물질적 손해 발생이 생길 가능성이 있는 경우

⚠ 주의

- 케이블 단말가공 시 심선 굵기에 적합한 공구를 사용 바랍니다.
적합하지 않은 경우 심선 부스러기가 생겨 단선 및 쇼트의 원인이 됩니다.
(심선은 트루스트 처리하여 작업 바랍니다.)
- 전선은 단자 나사로 확실하게 조여 주십시오.
접속이 제대로 안 된 경우 이상발열이나, 발연의 원인이 될 수 있습니다.
- 커버나 캡의 조립 시 심선 부스러기 등의 금속 파편이 들어가지 않게 해주세요.
쇼트의 원인이 됩니다.

● 모델선정

M12 A - B 4 M - S 46

구분	시리즈
M12	M12 조립식 콘넥터

구분	Code 타입
A	A-Coded

구분	작업방식
B	Screw 조임형 콘넥터

구분	Pole 수
4	4Pole
5	5Pole
8	8Pole

구분	권장케이블 외경
46	4~6mm
68	6~8mm

구분	케이블 인출 방향
S	Straight
A	Angle

구분	암수구분
M	Male
F	Female

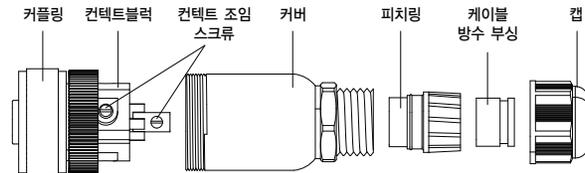
● 정격전압

Pole 수	4	5	8
정격전압	250V	60V	30V
정격전류	4A		2A
충격전압	2,500V	1,500V	800V
탈착내구	100회		
보호구조	IP67 (방수커버 / M12콘넥터 결합 시)		
접촉저항	3mΩ 이하		
사용주요온도	-25~+85°C		

● 재질

컨택트블럭	PA 수치
컨택트	재질 Brass
	처리 Gold 도금
커플링	재질 Brass
	처리 Nickel 도금
커버 / 캡	PA 수치
방수부싱	고무
오링	고무 (Female)

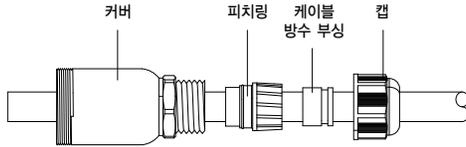
● 구조



● 조립작업순서

1) 부품삽입

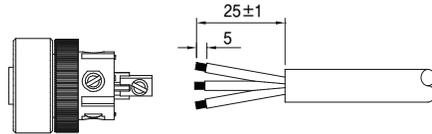
- 그림과 같이 케이블에 캡, 피치링, 케이블 방수 부싱, 커버를 차례대로 넣어 주세요.



2) 케이블 단말가공

- 전선을 아래 사이즈와 같이 탈피하고 "-"드라이버로 조여 주세요.
(사용자의 필요에 따라 케이블에 페럴 혹은 납땜 처리하여 사용해 주십시오.)

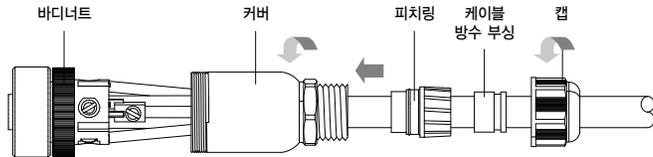
* 주의
결선 시 "-"드라이버의 폭이 4mm 이하의 제품을 사용하여 주시고, 충분한 힘을 가하여 조여 주십시오.



3) 조립

1. 그림과 같이 바디너트를 잡고 커버를 시계 방향으로 조여 주세요.
2. 케이블 방수 부싱과 피치링을 커버의 안쪽으로 밀어 넣어 주세요.
3. 커버를 잡고 캡을 시계 방향으로 조여 주세요.

* 주의
- 커버나 캡 조립 시 케이블이 같이 돌아가지 않도록 주의해 주십시오. 소트 및 단선의 원인이 됩니다.
- 커버나 캡 조립 시 충분히 조여 주십시오. 느슨하게 조일시 방수 기능을 다하지 못하는 원인이 됩니다.



● 제품종류

Model	Code	사양	적합케이블 외경	심선도체사이즈
M12A-B4M-S46	A-Coded	4Pole / Male / Straight	Ø3~6.5	0.25~0.75mm ²
M12A-B5M-S46		5Pole / Male / Straight		
M12A-B4M-A46		4Pole / Male / Angle		
M12A-B5M-A46		5Pole / Male / Angle		
M12A-B4F-S46		4Pole / Female / Straight		
M12A-B5F-S46		5Pole / Female / Straight		
M12A-B4F-A46		4Pole / Female / Angle		
M12A-B5F-A46		5Pole / Female / Angle		
M12A-B4M-S68		4Pole / Male / Straight	Ø4~8	
M12A-B5M-S68		5Pole / Male / Straight		
M12A-B8M-S68		8Pole / Male / Straight		
M12A-B4M-A68		4Pole / Male / Angle		
M12A-B5M-A68		5Pole / Male / Angle		
M12A-B8M-A68		8Pole / Male / Angle		
M12A-B4F-S68		4Pole / Female / Straight		
M12A-B5F-S68		5Pole / Female / Straight		
M12A-B8F-S68	8Pole / Female / Straight	Ø4~8		
M12A-B4F-A68	4Pole / Female / Angle			
M12A-B5F-A68	5Pole / Female / Angle			
M12A-B8F-A68	8Pole / Female / Angle			

● 콘넥터 형상 (Front view)

4Pole		5Pole		8Pole	
Male 수	Female 암	Male 수	Female 암	Male 수	Female 암

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 57, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJI, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVO용 엔코더 및 POWER 케이블, 종계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발



- 본사맞춤장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영금동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
- 서울사무소 | 14353 경기 광명구 독산로104번길 17, 광명메트로폴리타 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226