

차폐형 M12B/M12D시리즈 Screw조임형 M12 실드형 콘넥터

취급설명서



[M12□-P□M-S68]



[M12□-P□F-S68]

삼원엑트(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 트위스트 처리하여 작업 바랍니다.)
- 전선은 단자나사로 확실하게 조여 주십시오.
접촉이 제대로 안 될 경우 이상발열이나, 발인의 원인이 될 수 있습니다.
- 커버나 캡의 조립 시 심선부스러기 등의 금속파편이 들어가지 않게 해주세요.
쇼트의 원인이 됩니다.

● 모델선정

구분		시리즈
M12		M12 조립식 콘넥터

구분		Code 타입
B		B-Coded
D		D-Coded

구분		작업방식
P		Screw 조임 및 실드형

구분		Pole 수
4		4Pole
5		5Pole

구분		작업케이블 외경
68		6~8mm

구분		케이블인출방향
S		Straight

구분		암수구분
M		Male
F		Female

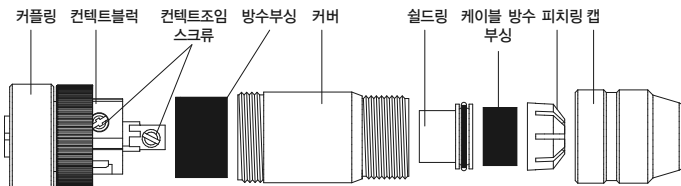
● 정격전압

Pole 수	4	5
정격전압	250V	60V
정격전류	4A	
충격전압	2,500V	1,500V
탈착내구	100회	
보호구조	IP67 (방수커버 / M12콘넥터 결합 시)	
접촉저항	3mΩ 이하	
사용주요온도	-25~+90°C	

● 재질

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

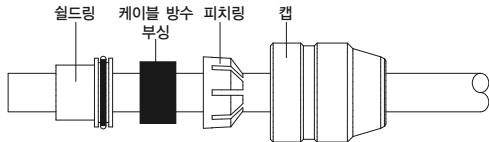
● 구조



● 조립작업순서

1) 부품삽입

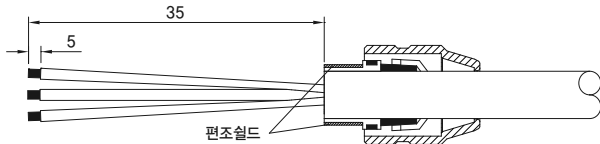
- 그림과 같이 케이블에 캡, 피치링, 케이블 방수 부싱, 쉴드링을 차례대로 넣어 주세요.
(케이블 방수부싱은 2종이 준비되어 있습니다. 케이블 외경에 적합한 제품으로 사용하여 주십시오.)



2) 쉴드 결선 및 케이블 단말가공

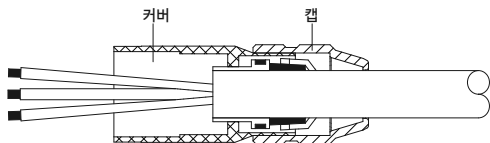
- 케이블 외피를 약 35mm를 벗겨 내고, 편조쉴드를 펼치고 쉴드링을 덮는다. 편조쉴드를 쉴드링 돌출 부위에 맞추고 나머지를 잘라낸다.

※ 주의
편조쉴드가 돌출부 보다 넘어가지 않도록 편조쉴드를 잘라주세요.



3) 커버 조립

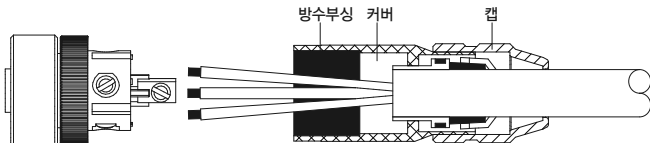
- 커버를 아래 그림과 같이 조립한다.



4) 케이블 결선

- 방수 부싱을 삽입 후 "-"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.

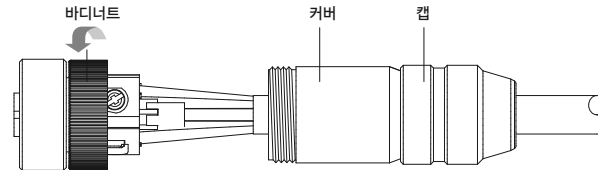


5) 커버 및 커플링 조립

- 그림과 같이 커버를 잡고 바디너트를 반 시계 방향으로 조여 주십시오.

※ 주의

- 커버나 캡 조립 시 케이블이 같이 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 쇼트 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
M12B-P5M-S68	B-Coded	5Pole / Male / Straight / Shield	Ø6~8	0.25~0.75mm ²
M12B-P5F-S68		5Pole / Female / Straight / Shield		
M12D-P4M-S68	D-Coded	4Pole / Male / Straight / Shield		
M12D-P4F-S68		4Pole/ Female / Straight / Shield		

● 콘넥터 형상 [Front view]

4Pole (D-coded)		5Pole (B-coded)	
Male 수	Female 암	Male 수	Female 암

※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형차수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발



삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co., Ltd

- 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
- 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길 17, 광명역M클러스터707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226