QPORT
Field Wiring Innovation

www.iolink.co.kr

M12A-S시리즈 사용자작업용 M12콘넥터

취급설명서



삼원액트(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**

1. 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.)
2. 캡의 조립 시 심선 부스러기 또는 납땜 부스러기 등의 금속파편이 들어가지 않도록 해주세요.
   쇼트의 원인이 됩니다.

● 모델선정

M12A - S 4 M - S 57

구분	시리즈
M12A	M12 조립식 콘넥터

구분	작업방식
S	납땜형 콘넥터

구분	Pole 수
4	4Pole
5	5Pole

구분	작업케이블 외경
35	3~4mm / 4~5mm
57	5~6mm / 6~7mm

구분	케이블 인출 방향
S	Straight

구분	암수구분
M	Male
F	Female

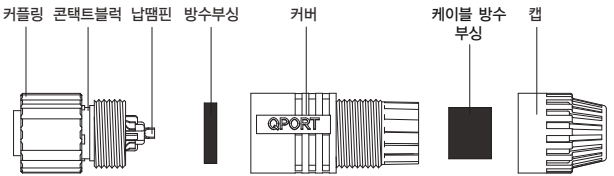
● 정격/사양

정격전압	DC 12~24V
정격전류	3A
절연저항	1,000MΩ이상 (DC500V)
내전압	AC 1,500V min
보호구조	IP67 (방수커버 / M12콘넥터 결합 시)
탈착내구	200회
사용주의온도	-25~+75℃

● 재질

컨텍트블럭		PA 수지
컨텍트	재질	Brass
	처리	Gold-Plated
커플링	재질	Brass
	처리	Nickel-Plated
커버 / 캡		PA66
방수부싱		고무
오링		고무 Rubber (Female)

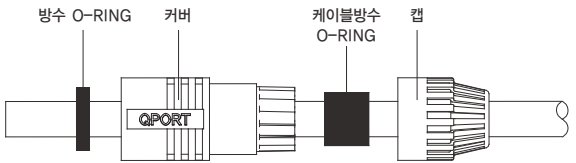
● 구조



● 조립작업순서

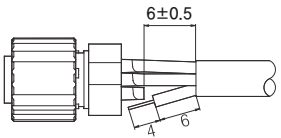
1) 부품삽입

– 그림과 같이 케이블에 캡, 케이블 방수 O–RING, 커버방수 O–RING를 차례대로 넣어주세요.



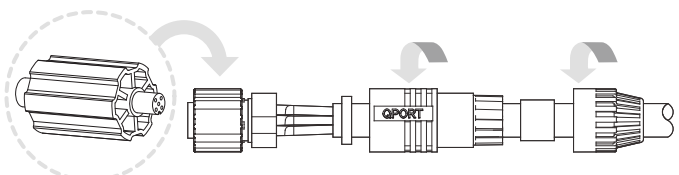
2) 케이블 단말가공

– 전선을 아래 사이즈와 같이 탈피하고 심선과 콘넥터에 예비땜을 하고나서 납땜해 주세요.
(절연벽이 있기 때문에 절연튜브, 수축튜브는 불필요 합니다.)



3) 조립

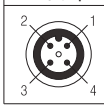
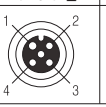
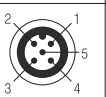
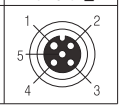
– 잠금툴을 콘택트 블록에 결합 후 커버를 화살표 방향으로 돌려 잠근 후 캡도 같은 방향으로 충분히 잠궈 주세요. (0.4~0.5N • m) 주의 할 점은 잠금툴을 손으로 잡거나 고정 시키고 커버 및 캡을 조립해 주세요. 잠금툴을 돌리면 전선이 꼬이게 되어 단선 및 쇼트의 원인이 될 수 있습니다.



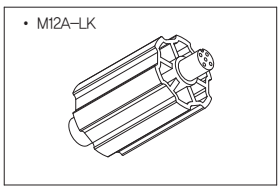
● 제품종류

Model	Code	사양	적합케이블 외경	케이블방수 부싱 (내장품)
M12A–S4M–S57	A–Coded	4Pole / Male	Ø5~7	Ø5~6용 1ea Ø6~7용 1ea
M12A–S5M–S57		5Pole / Male		
M12A–S4F–A57		4Pole / Male		
M12A–S5F–A57		5Pole / Male		
M12A–S4M–S35		4Pole / Female	Ø3~5	Ø3~4용 1ea Ø4~5용 1ea
M12A–S5M–S35		5Pole / Female		
M12A–S4F–S35		4Pole / Female		
M12A–S5F–S35		5Pole / Female		

● 콘넥터 형상 (Front view)

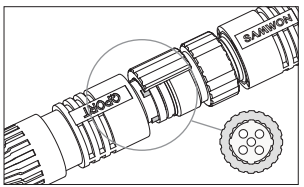
DC용 4Pole		DC용 5Pole	
Male 수	Female 암	Male 수	Female 암
			

● 잠금툴 [별매품]



• 콘넥터 블럭과 커버조립시 사용하는 공구임
• 50ea단위 구매시 1ea 동봉

● 진동에 강한 Locking형 M12콘넥터



• 위와 같은 구조로 풀림 방지 기능이 있어 진동에 잘 풀리지 않아 접속 신뢰성이 높음

※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 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 | 617–828 부산광역시 사상구 대동로 28 (업궁동)
TEL : 051)320–7777 FAX : 051)312–2233
■ 서울사무소 | 서울시 금천구 가마산로 96 (가산동, 1507호)
TEL : 02)2163–6420 FAX : 02)2163–6439

NO.200902-EP-KOR-M12A-S