

M12A-I 시리즈 M12 IDC 콘넥터

취급설명서



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

- 케이블의 도체 단면, 절연체 외경, 재질을 사양에 적합한 케이블로 사용 바랍니다.
적합하지 않을 경우 접촉이 되지 않아 단선의 원인이 됩니다.
- 커버 조립 시 심선 부스러기 등의 금속파편이 들어가지 않게 해주세요.
쇼트의 원인이 됩니다.
- 커버 조립 시 충분히 조여 주십시오.
느슨하게 조일 시 방수 기능을 다하지 못하는 원인이 됩니다.

● 모델선택

M12 A - I 4 M - S 46			
구분	시리즈	구분	적용케이블 외경
M12	M12 콘넥터	46	3.5~6.0mm (AWG26~22)
구분	Code 타입	48	4.0~8.0mm (AWG22~18)
A	A-coded	구분	케이블 인출 방향
구분	작업방식	S	Straight
I	IDC 콘넥터	구분	암수구분
구분	Pole수	M	Male
4	4Pole	F	Female

● 정격/사양

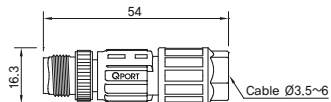
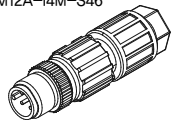
	M12A-I4□-S46	M12A-I4□-S48
정격전압	125V	300V
정격전류	4A	
절연저항	100MΩ 이하	
탈착내구	100회 이하	
보호구조	IP65/67 (결합 시)	
도체단면	AWG26~22 (0.14~0.34mm ²)	AWG22~18 (0.34~0.75mm ²)
절연체 외경	0.7 ~ 1.6mm	1.3 ~ 2.6mm
절연체 재질	PVC/PE/PP/rubber	
사용주위온도	-25℃ ~ +80℃	

● 재질

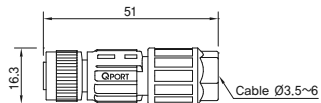
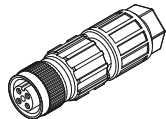
컨택트블럭	TPU
컨택트	재질 Bronze (CuSn)
	처리 Nickel / Gold-Plated
커플링	재질 Zinc die-cast
	처리 Nickel-Plated
몸체/커버	PA 6
방수부싱	고무
O-ring	고무 (Female)

● 외관도

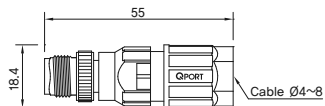
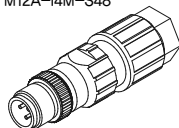
• M12A-I4M-S46



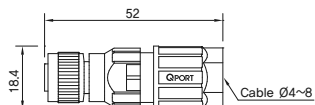
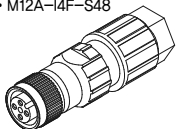
• M12A-I4F-S46



• M12A-I4M-S48



• M12A-I4F-S48

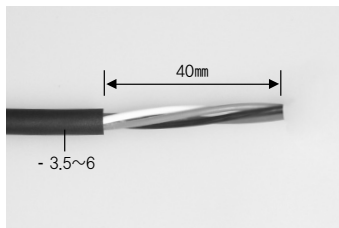


● 콘넥터 형상 (Front view)

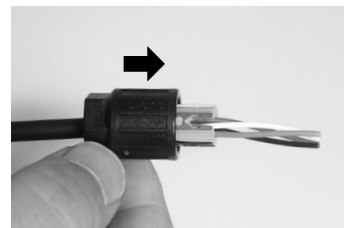
4 Pole	
Male 수	Female 암

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

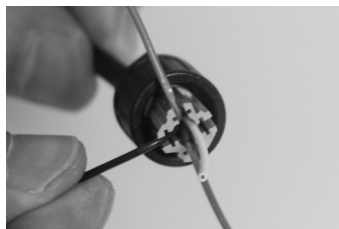
● M12 IDC 콘넥터 체결방법



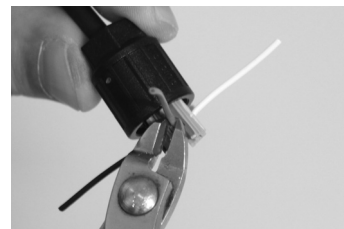
① 케이블을 약 40mm 탈피한다.



② 케이블을 화살표 방향으로 삽입한다.



③ 각 해당 PIN에 절연체를 삽입한다.



④ 니퍼와 같은 공구를 사용하여 절연체를 절단한다.



⑤ 몸체와 커버를 결합한다.
※ 커버의 화살표와 몸체의 표시부가 일체 시 결합함.



⑥ 커버를 시계 방향으로 끝까지 조인다.
※ 느슨하게 조일시 방수 기능을 다하지 못함.