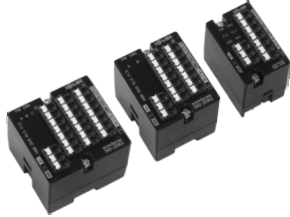


SIO 시리즈 Servo I/O 접속용 터미널

취급설명서

Servo Connector
SERVOCON

MITSUBISHI



상관액트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- 경고** 본 기기를 사용하실 때 잘못 사용하였을 경우 화재나 전기 충격 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- 주의** 본 기기를 사용하실 때 잘못 사용하였을 경우 경미한 전기 충격이나 화재 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

▲ 경고

1. 전원이 입력된 상태이거나 운전 중에는 커버를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
2. 절삭 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주시고.
절삭 및 감전의 위험이 있습니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
4. 외부 물 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주시고.
본체의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 될 수 있습니다.

▲ 주의

1. 규정한 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
회절 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정한 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
4. 절소 시 절이나 용기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

1. 규정한 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
2. 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
3. 전원선은 AWG 24 ~ 16을 사용하시고, 압력 단자는 "페릴의 선정" 사양을 확인 후 사용하여 주십시오.
4. 본 제품은 가파른 강성도를 가진 수용 가능하고 외함 내에서 사용하기에 적합합니다.
5. 아래의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
①습도 ②오염 등급 2(Pollution Degree 2) ③고도 2,000m 이하 ④설치 카테고리 III(Installation Category III)

● 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (삼동동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14033 경기도 고양시 덕양구 일곡로 170호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

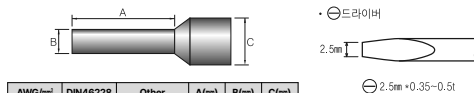
NO.202405-0M-KIOR-SIO_01_UL

● 제품/사양

모델명	SIO-J5G	SIO-J5W2	SIO-J5W3
메이커	MITSUBISHI		
적용 서보	J5-DG / J5-DB J4-DB / J3-DB	J5W2-DG / J4W2-DB J3W-DB	J5W3-DG / J4W3-DB
신호 구성	입력: FLS / RLS / DOG / EM2 출력: MBR	입력: 2축 FLS / RLS / DOG / EM2 출력: 2축 MBR	입력: 3축 FLS / RLS / DOG / EM2 출력: 3축 MBR
동작 표시 램프	PW FLS / RLS / DOG / EM2 / MBR	PW 2축 FLS / RLS / DOG / EM2 / MBR	PW 3축 FLS / RLS / DOG / EM2 / MBR
Servo 축	MDR 20P Male	MDR 26P Male	
Interface	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 10Pole	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 17Pole	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 24Pole
제품 치수 (W×D×H)	22.0×33.0	30.0×37.0	38.0×37.0
램프 외부 시 노출 폭 (mm)	4.5	2.5	7.5
정격전압	24V DC -, Class 2		
정격전류	1A		
단자 간 거리	3.5mm		
동작표시	전원, IO : LED (Green) / EM2 : LED (Red)		
절연저항	500M 이상 (500Vdc =)		
내전압	500Vac -, 1min		
케이스	Polycarbonate		
단자대	LCP		
기판	Epoxy 1.6t		
도금판	Cu alloy		
단선	AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²		
연선	AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²		
내환경 온도	-10°C ~ +50°C		
사용주파수	35 ~ 85%RH		
인격 코드	CE, UL		
중량	약 30g (약 22g)	약 41g (약 32g)	약 48g (약 40g)

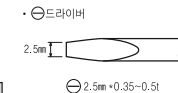
주1) 사용조건은 결빙 또는 결로가 없는 상태입니다.
주2) 표정된 상태의 중량이며 홀로 인한 무게의 중량입니다.

● 페릴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)

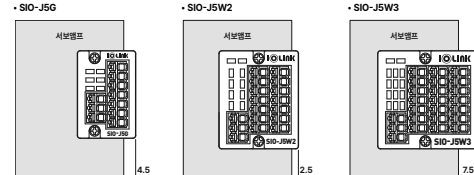


AWG/mm ²	DR46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	8.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	8.0	1.5	3.4

● 적합공구



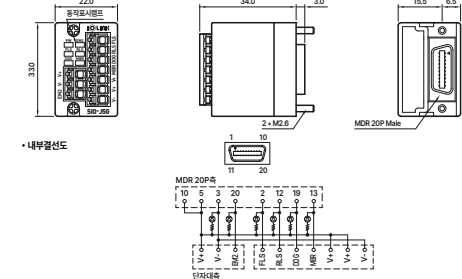
● 램프 외부 시 노출 폭(mm)



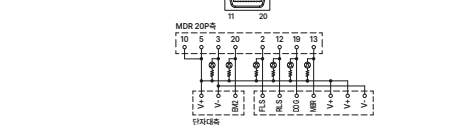
● 다수의 램프 설치 시 SERVICON(SIO 시리즈)의 노출 폭을 감안하여 공간을 확보하여 주십시오.

● SIO-J5G

● 외관도

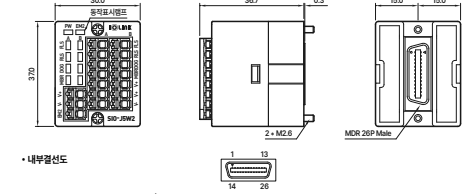


● 내부구성도

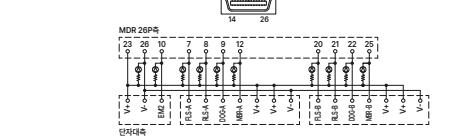


● SIO-J5W2

● 외관도

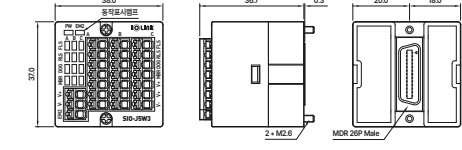


● 내부구성도

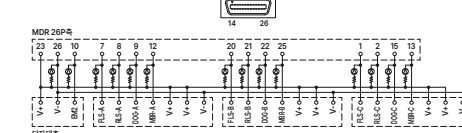


● SIO-J5W3

● 외관도



● 내부구성도

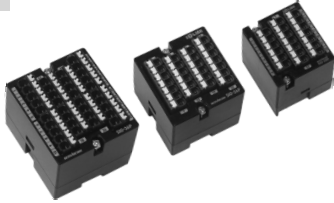


SIO 시리즈 Servo I/O 접속용 터미널

취급설명서

Servo Connector
SERVOCON

SIO-□□P



상관마크(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- 경고** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- 주의** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

▲ 경고

- 전원이 입력된 상태이거나 운전 중에는 커버를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
- 절삭 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주시요.
절삭 및 감전의 위험이 있습니다.
- 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
- 히브 풀 가공과 배선을 할 때에는 분전이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주시요.
본체의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 될 수 있습니다.

▲ 주의

- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
회로 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 설치에서 사용하여 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
- 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 절소 시 절이나 용기용제를 사용하지 마시고, 불기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

- 규정된 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 전원선은 AWG 24 ~ 16을 사용하시고, 압착 단자는 "페릴의 손상" 사항을 확실히 사용하여 주십시오.
- 본 제품은 기계적 안전성을 가진 수용 기능은 외함 내에서 사용자에게 적합합니다.
- 아래의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
①습도 ②오염 등급 2(Pollution Degree 2) ③고도 2,000m 이하 ④설치 카테고리 III(Installation Category III)

● 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

삼원ACT(주)
SAWYON ACT CO., LTD.

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (삼정동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14033 경기도 고양시 덕양구 대호로 170호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202405-0M-KOR-SIO_04

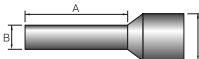
● 제품/사양

모델명	SIO-20P	SIO-26P	SIO-36P
제조사	MITSUBISHI		LS Mecaplon
적용 서보	J5-DG / J5-CB J4-CB / J3-CB	J5W3-DG / J4W3-CB J5W2-DG / J4W2-CB J3W-CB	IX7M-A-□□□□□□
신호 구성	20Pole	26Pole	36Pole
Servo 축	MDR 20P Male	MDR 26P Male	MDR 36P Male
Interface	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 20Pole	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 26Pole	단자 축 Push-in 단자대 3.5Pitch 36Pole
제품 치수 (W×D×H)	30.0×33.0	35.0×37.0	38.0×43.0
팩트 휘부 시 노출 폭 (mm)	12.5	7.5	6.3
정격전압	24V DC ~, Class 2		
정격전류	1A		
단자 간 배치	3.5mm		
절연저항	500M 이상 (500Vdc ≒)		
내전압	500Vac ~, 1min		
재질	케이스 Polycarbonate 단자대 LCP 기판 Epoxy 1.6t 도금판 Cu alloy		
절연 전선	단선 AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 연선 AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²		
내환경 (가)	사용주위온도 -10°C ~ +50°C 사용주위습도 35 ~ 85%RH		
특징 인증	CE		
중량 (g)	약 36g (약 29g)	약 44g (약 37g)	약 56g (약 47g)

주1) 사용조건은 광명 또는 절로가 없는 상태입니다.

주2) 포장된 상태의 중량이며 절로 인한 무게의 포함입니다.

● 페릴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)



AWG/mm ²	DN46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	8.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	8.0	1.5	3.4

● 적합공구

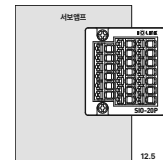
● ㉘라이더

2.5mm

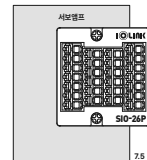
㉘ 2.5mm ±0.35~0.5t

● 팩트 휘부 시 노출 폭(mm)

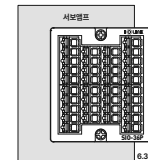
● SIO-20P



● SIO-26P



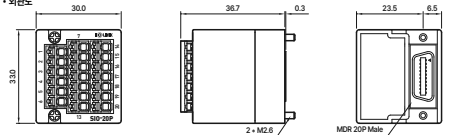
● SIO-36P



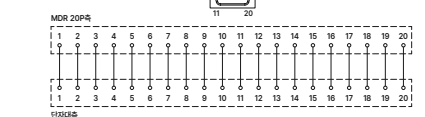
● 다수의 팩트 휘부 시 SERVICON(SIO 시리즈)의 노출 폭을 감안하여 공간을 확보하여 주십시오.

● SIO-20P

● 외관도

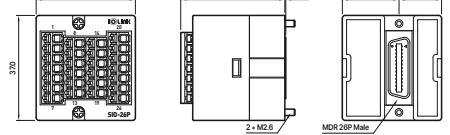


● 내부구성도

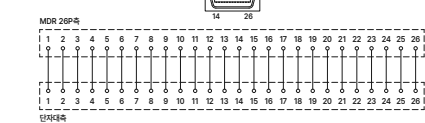


● SIO-26P

● 외관도

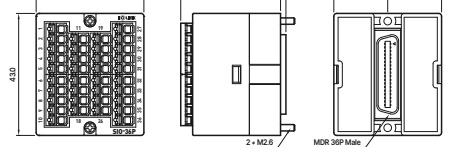


● 내부구성도

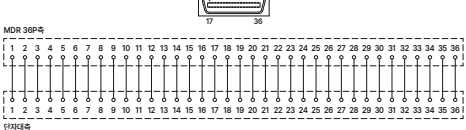


● SIO-36P

● 외관도



● 내부구성도



SIO 시리즈 Servo I/O 접속용 터미널

취급설명서

Servo Connector
SERVOCON

LS Mecaplon



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

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- 경고 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- 주의 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

△ 경고

1. 전원이 입력된 상태이나 운전 중에는 커버를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 전원을 외부에서 차단한 후에 해주시고,
외재 및 감전의 위험이 있습니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
4. 허브 홀 가공과 배선을 할 때에는 분전이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주시고,
본체의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 될 수 있습니다.

△ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
4. 절소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

1. 규정된 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
2. 전원 입력은 앞면이고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
3. 전원선은 AWG 24 ~ 16을 사용하시고, 압착 단자는 “페럴의 선형” 사양을 확실히 사용하여 주십시오.
4. 본 제품은 가변 저항을 가진 스위치가 포함 되어있어 사용자에게 적합합니다.
5. 아래에 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
① 실내 ② 오염 등급 2(Pollution Degree 2) ③ 고도 2,000m 이하 ④ 설치 카테고리 III(Installation Category II)

● 본 취급설명서에 기재된 사양 및 위험 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (당곡동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서사무소 | 44333 경기도 고양시 덕양구 일직로 148 (대호동)
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

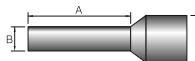
NO.202405-QM-KOR-SIO_05

● 제품/사양

모델명	SIO-L7NH	SIO-IX7M2	SIO-IX7M3	SIO-IX7M4
제품 사명	Mecaplon L7NH-□□□□	IX7M-A-□□□□XB	IX7M-A-□□□□XB	IX7M-A-□□□□XB
신호 구성	입력 : 2선 POT/NOTHOME/STOP 출력 : 2선 BRAKE	입력 : 2선 POT/NOTHOME/EMG 출력 : 2선 BRAKE	입력 : 3선 POT/NOTHOME/EMG 출력 : 3선 BRAKE	입력 : 4선 POT/NOTHOME/EMG 출력 : 4선 BRAKE
용량 표시 형식	PW POT/NOTHOME/STOP/□ 2선 POT/NOTHOME/EMG/□	PW POT/NOTHOME/EMG/□ 2선 POT/NOTHOME/EMG/□	PW POT/NOTHOME/EMG/□ 3선 POT/NOTHOME/EMG/□	PW POT/NOTHOME/EMG/□ 4선 POT/NOTHOME/EMG/□
Interface	Service 코	MDR 20P Male	MDR 36P Male	
	단자 커	Push-In 단자대 3.5Pitch 10Pole	Push-In 단자대 3.5Pitch 19Pole	Push-In 단자대 3.5Pitch 27Pole
제품 치수 (W×D×H)	22.0×33.0	30.0×43.0	38.0×43.0	48.0×43.0
열프 허브 시 노출 폭 (mm)	5.5	2.3	6.3	7.3
장격전압	24V DC ≡, Class 2			
장격전류	1A			
단자 간 거리	3.5mm			
동작 표시	전원, IO : LED (Green) / STOP, EMG : LED (Red)			
절연저항	500MΩ 이상 (500Vdc ≡)			
내전압	500Vac ≡, 1min			
재질	케이스	Polycarbonate		
	단자대	LCP		
	기판	Epoxy 1.6t		
	도전판	Cu alloy		
적합전선	전선	AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²		
	연선	AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²		
내환경 온도	사용주위온도	-10°C ~ +50°C		
	사용주위습도	35 ~ 85%RH		
허용 진동	CE			
중량	약 30g (약 22g)	약 44g (약 37g)	약 50g (약 43g)	약 61g (약 52g)

주1) 사용조건은 결빙 또는 결로가 없는 상태입니다.
주2) 포장된 상태의 중량이며 결빙 또는 결로 발생 시 중량이 증가합니다.

● 페럴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)



AWG/mm ²	DIN46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	8.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	8.0	1.5	3.4

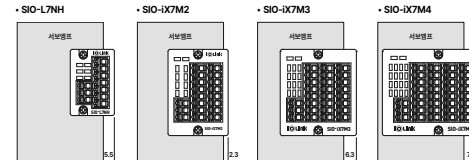
● 적합공구

- 드라이버



2.5mm ± 0.35~0.5

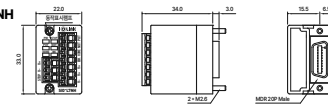
● 열프 허브 시 노출 폭(mm)



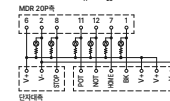
● 다수의 열프 설치 시 SERVICON(SIO 시리즈)의 노출 폭을 감안하여 공간을 확보하여 주십시오.

● SIO-L7NH

· 외관도

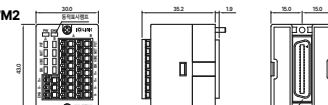


· 내부결선도

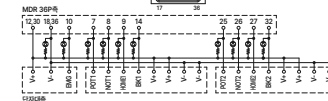


● SIO-IX7M2

· 외관도

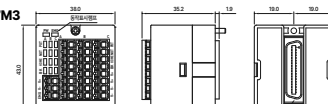


· 내부결선도

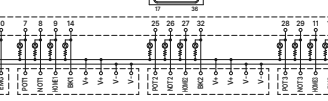


● SIO-IX7M3

· 외관도

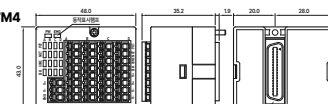


· 내부결선도

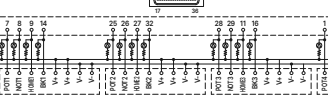


● SIO-IX7M4

· 외관도



· 내부결선도



SIO 시리즈 Servo I/O 접속용 터미널

취급설명서

Servo Connector
ServoCON

PANASONIC

YASKAWA

OMRON



CE

상관계약(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- 경고** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 화재나 전선 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- 주의** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 전기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

▲ 경고

1. 전원이 입력된 상태이나 운전 중에는 커넥터를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
2. 절삭 및 절삭 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주시고.
절삭 및 절삭의 위험이 있습니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
4. 외부 물 가공과 배선을 할 때에는 분전이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주시고.
본체의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 될 수 있습니다.

▲ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
회제 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 설치전에 사용하여 주십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
4. 절삭 시 절삭이 용가공물을 사용하지 마시고, 절삭기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

1. 규정된 온도 및 습도에 사용하여 주십시오.
 2. 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
 3. 전원선은 AWG 24 ~ 16을 사용하시고, 압력 단자는 "페릴의 생성" 사양을 꼭 사용하여 주십시오.
 4. 본 제품은 가변적 정격전압 기준 수용 가능 사양을 위한 내에서 사용하여 주십시오.
 5. 마테의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
- 실내 ● 오염 등급 2(Pollution Degree 2) ● 고도 2,000m 이하 ● 설치 카테고리 III(Installation Category II)

● 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

삼원ACT (주)
SAWYON ACT CO., LTD.

■ 본사직영점 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (점공회)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서사무소 | 48393 경기도 고양시 덕양구 일직로 170호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202405-0M-KOR-SIO_06

● 제품/사양

모델명	SIO-PYO	SIO-PYO-E	SIO-PAB	SIO-PAB-E	SIO-PAB-E/R
제조사	PANASONIC / YASKAWA / OMRON	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC
제품 정보	A6N Series (RTX) A6S Series (EtherCAT) 17S Series (MECHATROLINK/EtherCAT) G5 Series (EtherCAT)	A6N/AGN Series (RTX, Setting B) A6S Series (EtherCAT, Latchcorrection) G5 Series (EtherCAT)	A6N/AGN Series (RTX, Setting B) A6S Series (EtherCAT, Latchcorrection) G5 Series (EtherCAT)	A6N/AGN Series (RTX, Setting B) A6S Series (EtherCAT, Latchcorrection) G5 Series (EtherCAT)	A6N/AGN Series (RTX, Setting B) A6S Series (EtherCAT, Latchcorrection) G5 Series (EtherCAT)
신호 구성	입력 : POT/NOT/HOME/DI 출력 : BRAKE	입력 : POT/NOT/HOME/DI 출력 : BRAKE	입력 : POT/NOT/HOME/DI 출력 : BRAKE (Relay)	입력 : POT/NOT/HOME/DI 출력 : BRAKE (Relay)	입력 : POT/NOT/HOME/DI 출력 : BRAKE (Relay)
통과 표시형	PW POT/NOT/HOME/DI/BK				
Servo 축	MDR 26P Male				
Interface	단자 축 : 3.5Pitch 10Pole : 3.5Pitch 10Pole	단자 축 : 3.5Pitch 3Pole + e-con 3P Female *4	단자 축 : 3.5Pitch 10Pole	단자 축 : 3.5Pitch 3Pole + e-con 3P Female *4	단자 축 : 3.5Pitch 3Pole + e-con 3P Female *4
제품 치수 (W * D * H)	22.0 * 38.0	27.0 * 38.0	22.0 * 38.0	27.0 * 38.0	22.0 * 38.0
헬프 휘부시 노출 폭 (mm)	5.0	10.0	5.0	10.0	10.0
장착전압	24V DC ±, Class 2				
장착전류	1A				
단자 간 거리	3.5mm				
통과 표시	전원, IO : LED (Green)				
절연저항	500MΩ 이상 (500Vdc ±)				
내환경	500Vac ~, 1min				
재질	케이스 : Polycarbonate 단자대 : LCP 기판 : Epoxy 1.6t 도금판 : Cu alloy				
절연성	단선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 전선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²				
내환경	사용온도 : -10°C ~ +50°C 사용습도 : 35 ~ 85%RH				
특수 사용	CE				
중량	약 31g (약 24g)	약 36g (약 29g)	약 31g (약 24g)	약 36g (약 29g)	약 38g (약 31g)

주1) 사용조건은 절연 또는 절연이 없는 상태입니다.

주2) 포함한 상태의 중량이며 절연 안은 본체의 중량입니다.

● e-con 플러그 콘넥터 적용 사양 (별매물)

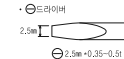
바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품 번호 (3Pin)	AWG No.	전선 단면적 mm ² SQ.	전선 마당 외경 mm
회색	보라	EC-3P68VT	26 - 28	0.08 ~ 0.13mm ²	0.6 - 0.8
	빨강	EC-3P68RD		0.8 - 1.0	0.8 - 1.0
	보라	EC-3P46VT		0.6 - 0.8	0.6 - 0.8
	빨강	EC-3P46RD	24 - 26	0.13 ~ 0.21mm ²	0.8 - 1.0
	노랑	EC-3P46YE		1.0 - 1.2	1.0 - 1.2
검정색	주황	EC-3P46OG		1.2 - 1.6	1.2 - 1.6
	녹색	EC-3P02GN		1.0 - 1.2	1.0 - 1.2
	파랑	EC-3P02BU	20 - 22	0.32 ~ 0.5mm ²	1.2 - 1.6
	회색	EC-3P02GY		1.6 - 2.0	1.6 - 2.0

● 페릴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)



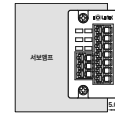
AWG/mm ²	DM46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	8.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	8.0	1.5	3.4

● 적합공구

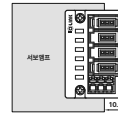


● 헬프 휘부시 노출 폭 (mm)

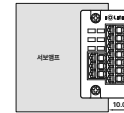
● SIO-PYO / SIO-PAB



● SIO-PYO-E / SIO-PAB-E



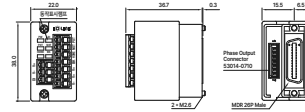
● SIO-PAB-E/R



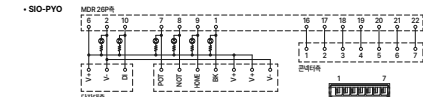
● 다수의 헬프 설치 시 SERVCON(SIO 시리즈)의 노출 폭을 감안하여 공간을 확보하여 주십시오.

● SIO-PYO SIO-PAB

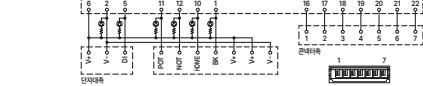
● 외관도



● 내부결선도

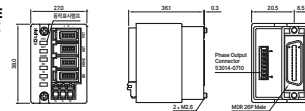


● SIO-PAB

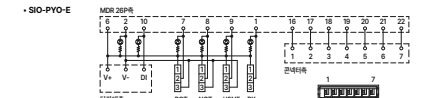


● SIO-PYO-E SIO-PAB-E

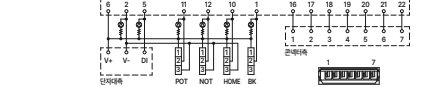
● 외관도



● 내부결선도

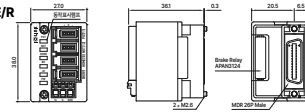


● SIO-PAB-E

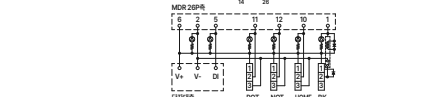


● SIO-PAB-E/R

● 외관도



● 내부결선도



SIO 시리즈 Servo I/O 접속용 터미널

취급설명서

Servo Connector
SERVOCON

e-con type



삼원엑트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- 경고** 본 기기를 사용하실 때 잘못 사용하였을 경우 화재, 폭발 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- 주의** 본 기기를 사용하실 때 잘못 사용하였을 경우 정미한 기기 손상이나 화재 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

△ 경고

1. 전원이 입력된 상태이나 온전 중에는 커버를 열지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 전원을 완전히 차단하고 동의를 해 주십시오.
화재 및 감전의 위험이 있습니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하는 피복하십시오.
감전의 위험이 있습니다.
4. 외부 물 가공과 배선을 할 때에는 분전이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해 주십시오.
본체의 파손, 발열, 발화 등의 위험이 될 수 있습니다.

△ 주의

1. 규정한 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정한 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
4. 장소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

1. 규정한 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
2. 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
3. 전원은 AWG 24 ~ 16을 사용하시고, 압착 단자는 "페릴의 선형" 사양을 확인 후 사용하여 주십시오.
4. 본 제품은 가역형 접속을 위한 수동 단자를 내장 사용하지 않습니다.
5. 아래의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
①습도 ②오염 등급 2(Pollution Degree 2) ③진도 2,000m 이하 ④설치 카테고리 III(Installation Category II)

● 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영동동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서사무소 | 14033 경기도 성남시 분당구 대성동2로 700호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202405-OM-KOR-SIO-QT_UL

● 제품/사양

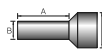
모델명	SIO-J5G-E	SIO-J5G-E/R	SIO-J5W2-E	SIO-J5W3-E
제조사	메이커	메이커	메이커	메이커
서보 모델	J5-CG/J5-DB J4-DB/J3-DB	J5-CG/J5-DB J4-DB/J3-DB	J5W2-CG/J4W2-DB J3W-DB	J5W3-CG/J4W3-DB
신호 구성	입력 FLS/RLS/D0G/EM2 출력 MBR	입력 FLS/RLS/D0G/EM2 출력 MBR(Relay)	입력 2축 FLS/RLS/D0G/EM2 출력 2축 MBR	입력 3축 FLS/RLS/D0G/EM2 출력 3축 MBR
동작 표시 램프	PW FLS/RLS/D0G/EM2/MBR	PW FLS/RLS/D0G/EM2/MBR	PW 2축 FLS/RLS/D0G/EM2/MBR	PW 3축 FLS/RLS/D0G/EM2/MBR
Interface	Servo 측 Push-in 단자대 3.5Pitch 5Pole + e-con 3P Female * 3	Servo 측 Push-in 단자대 3.5Pitch 5Pole + e-con 3P Female * 6	Servo 측 Push-in 단자대 3.5Pitch 5Pole + e-con 3P Female * 6	Servo 측 Push-in 단자대 3.5Pitch 5Pole + e-con 3P Female * 9
제품 치수 (W×D×H)	27.5×33.0	27.5×33.0	36.5×37.1	51.5×37.1
헬프 뒤부 시 노출 폭 (mm)	10.0	10.0	9.7	9.7
장력전압	24V DC ±, Class 2	24V DC ±, Class 2	24V DC ±, Class 2	24V DC ±, Class 2
장력전류	1A	1A	1A	1A
단자 간 거리	3.5mm	3.5mm	3.5mm	3.5mm
동작표시	전원, IO : LED (Green) / EM2 : LED (Red)	전원, IO : LED (Green) / EM2 : LED (Red)	전원, IO : LED (Green) / EM2 : LED (Red)	전원, IO : LED (Green) / EM2 : LED (Red)
절연저항	500MΩ 이상 (500Vdc ±)	500MΩ 이상 (500Vdc ±)	500MΩ 이상 (500Vdc ±)	500MΩ 이상 (500Vdc ±)
내장재	500Vac ±, 1min	500Vac ±, 1min	500Vac ±, 1min	500Vac ±, 1min
재질	케이스 : Polycarbonate 단자대 : LCP 기판 : Epoxy 1.6t 도금판 : Cu alloy	케이스 : Polycarbonate 단자대 : LCP 기판 : Epoxy 1.6t 도금판 : Cu alloy	케이스 : Polycarbonate 단자대 : LCP 기판 : Epoxy 1.6t 도금판 : Cu alloy	케이스 : Polycarbonate 단자대 : LCP 기판 : Epoxy 1.6t 도금판 : Cu alloy
적합전선	단선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 연선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²	단선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 연선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²	단선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 연선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²	단선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ² 연선 : AWG 24 ~ 16 (Use copper conductor only) / 0.2 ~ 1.5mm ²
내환경 온도	사용주위온도 : -10°C ~ +50°C 사용주위습도 : 35 ~ 85%RH	사용주위온도 : -10°C ~ +50°C 사용주위습도 : 35 ~ 85%RH	사용주위온도 : -10°C ~ +50°C 사용주위습도 : 35 ~ 85%RH	사용주위온도 : -10°C ~ +50°C 사용주위습도 : 35 ~ 85%RH
특색 인증	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
중량	약 29g (약 23g)	약 33g (약 26g)	약 41g (약 34g)	약 50g (약 43g)

주1) 사용조건은 광범 보로 정리가 되는 상태입니다.
주2) 표기된 상태의 용량이 홀로 나온 상태의 용량입니다.

● e-con 플러그 콘넥터 적용 사양 (별첨물)

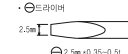
바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품 번호 (3Pin)	AWG No.	전선 단면적 mm SQ.	전선 마감 외경 mm
회색	보라	EC-3P68VT	26 ~ 28	0.08 ~ 0.13mm ²	0.6 ~ 0.8
	빨간	EC-3P68RD			0.8 ~ 1.0
	보라	EC-3P46VT	24 ~ 26	0.13 ~ 0.21mm ²	0.6 ~ 0.8
	빨간	EC-3P46RD			0.8 ~ 1.0
검정색	노랑	EC-3P46YE	24 ~ 26	0.13 ~ 0.21mm ²	1.0 ~ 1.2
	주황	EC-3P46OG			1.2 ~ 1.6
	녹색	EC-3P02GN	20 ~ 22	0.32 ~ 0.5mm ²	1.0 ~ 1.2
	파랑	EC-3P02BU			1.2 ~ 1.6
	회색	EC-3P02GY			1.6 ~ 2.0

● 페릴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)



AWG/mm ²	DM46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	8.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	8.0	1.5	3.4

● 적합구



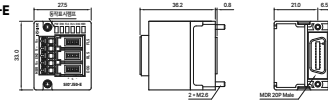
● 헬프 뒤부 시 노출 폭(mm)

모델명	SIO-J5G-E	SIO-J5G-E/R	SIO-J5W2-E	SIO-J5W3-E
헬프 뒤부 시 노출 폭 (mm)	10.0	10.0	9.7	9.7

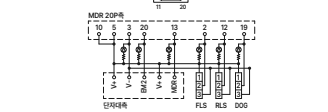
* 다수의 헬프 설치 시 SERVOCO(SIO 시리즈)의 노출 폭을 감안하여 공간을 확보하여 주십시오.

● SIO-J5G-E

● 외관도

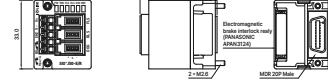


● 내부결선도

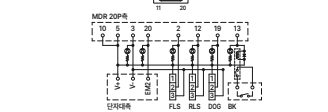


● SIO-J5G-E/R

● 외관도



● 내부결선도

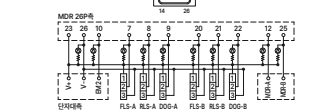


● SIO-J5W2-E

● 외관도

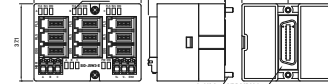


● 내부결선도



● SIO-J5W3-E

● 외관도



● 내부결선도

