

MPB 시리즈 메인 케이블 분리형

취급설명서



메인 케이블 분리형 멀티포트
J Type 1신호형



삼원엑트(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

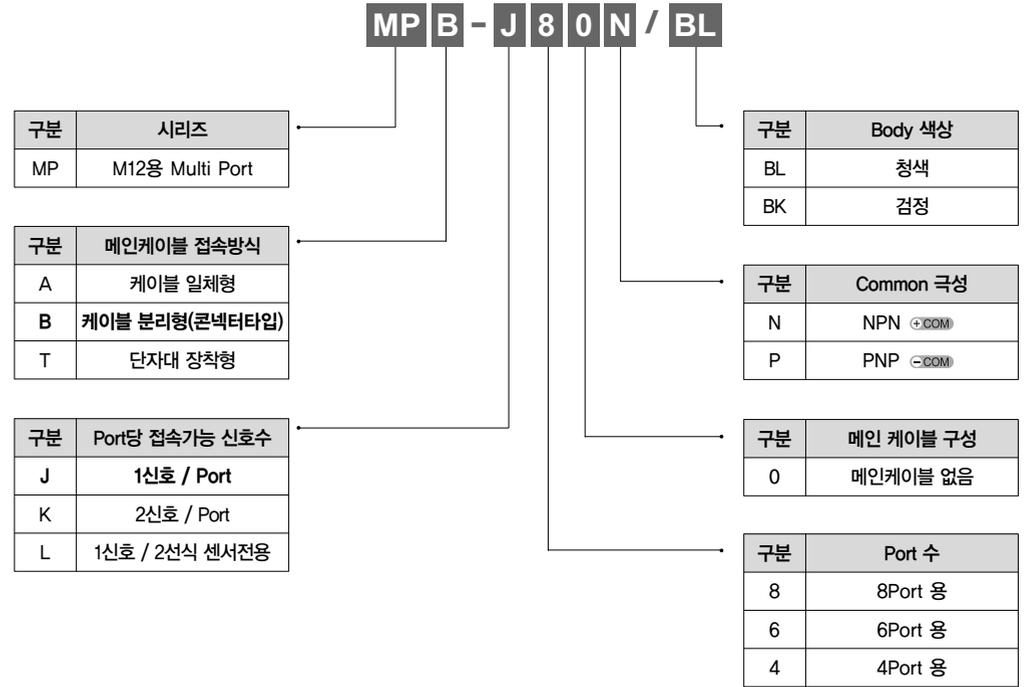
- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기에 사용할 경우 반드시 이중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- 취부 후 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 파복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
- 취부 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
화재, 인사사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

주의

- 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (-25°C~+75°C)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 직류 전용으로 교류에 사용하지 마십시오. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 제품에 충격을 가하지 마십시오. 제품이 파손되거나 오동작할 수 있습니다.

● 모델선정



● 정격/사양

사용전압	DC12~24V
정격전류	2A Per I/O
	4A Per Port
절연저항	100MΩ 이상 (DC 500V)
내전압	AC 500V 1분간
보호구조	IP67 (방수커버 / M12콘넥터 결합 시)
탈착내구	200회
사용주위온도	-25 ~ +75°C

● 재질

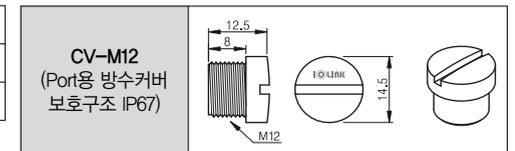
콘넥터 (M12/M23)	Shell : Brass / Nickel-Plated
	Contact : Brass / Gold-Plated
케이스	변성PPO(GF 10%) UL94V-0
방수부싱	실리콘 고무
기판	양면 에폭시기판
몰딩제	에폭시 수지

● 적합케이블 (별매품)

M23 (메인케이블)	M23J - 1신호대응 M23케이블
M12 (센서 액추에이터 케이블)	M12S - 센서, I/O기기접속용
	M12T - 솔레노이드 밸브, 전원기기접속용

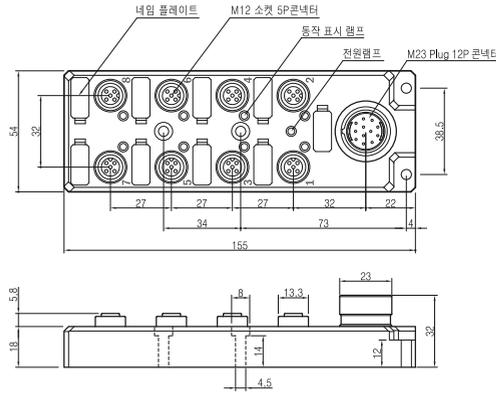
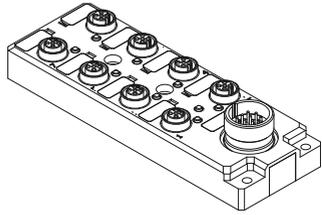
※ M12접속 케이블 및 방수커버는 당사 카다로그를 참조 바랍니다.

● 방수커버 (별매품)

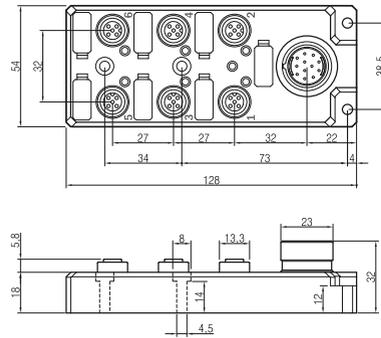
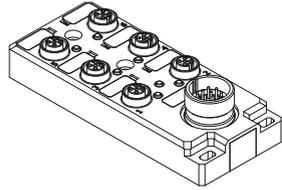


● 외관도 (1신호용)

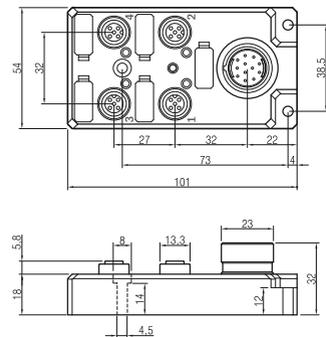
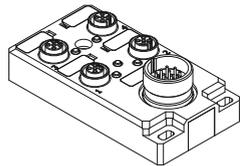
- MPB-J80□ (8포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)



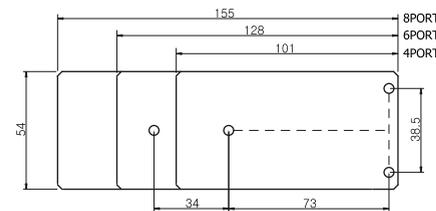
- MPB-J60□ (6포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)



- MPB-J40□ (4포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)

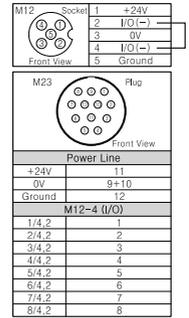
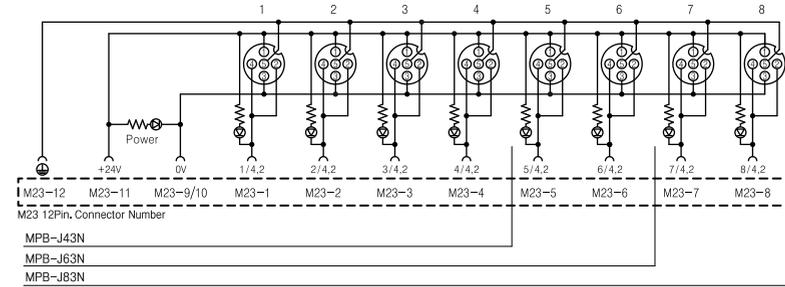


● 가공치수도 (취부size)

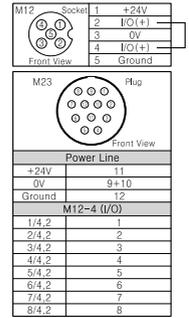
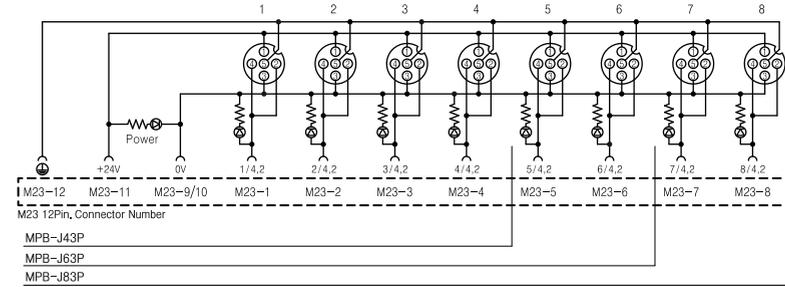


● 내부회로도 (1신호용)

- MPB-J80N • MPB-J60N • MPB-J40N (1신호용, NPN)



- MPB-J80P • MPB-J60P • MPB-J40P (1신호용, PNP)



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

사용시 주의사항

1. 규정된 전류, 전압 내에서 사용해 주십시오.
 2. 규정된 온도 내에서 사용하여 주시고 실외에서 사용은 피해주십시오.
 3. 결선도에 따라 배선하여 주시고 전원을 차단 후 작업하여 주십시오.
 4. NPN, PNP를 구분하여 사용하여 주십시오.
 5. 전원선의 오결선시 전원 램프가 점등하지 않습니다.
 6. 솔레노이드나 전자기기 접속 시 정격전류(2A)를 초과하는 기기는 사용하지 말아 주십시오.
 7. 콘넥터에 이물질이 들어가면 오동작에 원인이 되므로 사용하지 않는 포트는 방수커버(CV-M12)를 꼭 사용해 주십시오.
 8. 가공치수도를 참조하여 취부홀을 가공 후 장착하여 주십시오.
 9. 장기간 보관 시 먼지나 가스가 있는 곳, 습도가 높은 곳은 피해 주십시오.
 10. M12/M23 콘넥터를 탈부착 시는 전원을 내리고 작업하여 주십시오.
 11. M12/M23 콘넥터 부착 시 느슨하게 조이지 마십시오.
- 접촉불량 및 보호구조(IP67)의 성능을 발휘 못 하는 원인이 됩니다.
12. 본 제품은 수지성형품이므로 충격을 가하지 마십시오.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕인로104번길 17, 광명역M출입로 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

MPB 시리즈 메인 케이블 분리형

취급설명서



메인 케이블 분리형 멀티포트

K Type 2신호형



삼원엑트(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

- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기에 사용할 경우 반드시 이중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- 취부 후 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 파복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
- 취부 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
화재, 인사사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

주의

- 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (-25℃~+75℃)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 직류 전용으로 교류에 사용하지 마십시오. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 제품에 충격을 가하지 마십시오. 제품이 파손되거나 오동작할 수 있습니다.

● 모델선정

MP B - K 8 0 N / BL

구분	시리즈
MP	M12용 Multi Port

구분	메인케이블 접속방식
A	케이블 일체형
B	케이블 분리형(콘넥타타입)
T	단자대 장착형

구분	Port당 접속가능 신호수
J	1신호 / Port
K	2신호 / Port
L	1신호 / 2선식 센서전용

구분	Body 색상
BL	청색
BK	검정

구분	Common 극성
N	NPN (+COM)
P	PNP (-COM)

구분	메인 케이블 구성
0	메인케이블 없음

구분	Port 수
8	8Port 용
6	6Port 용
4	4Port 용

● 정격/사양

사용전압	DC12~24V
정격전류	2A Per 1/O
	4A Per Port
절연저항	100MΩ 이상 (DC 500V)
내전압	AC 500V 1분간
보호구조	IP67 (방수커버 / 콘넥터 결합 시)
탈착내구	200회
사용주위온도	-25 ~ +75℃

● 재질

콘넥터 (M12/M23)	Shell : Brass / Nickel-Plated
	Contact : Brass / Gold-Plated
케이스	변성PPO(GF 10%) UL94V-0
방수부싱	실리콘 고무
기판	양면 에폭시기판
몰딩제	에폭시 수지

● 적합케이블 (별매품)

M23 (메인케이블)	M23K - 2신호대용 M23케이블
M12 (센서 액추에이터 케이블)	Y12S - 2신호대용 센서용 분기케이블
	M12S - 센서, I/O기기접속용

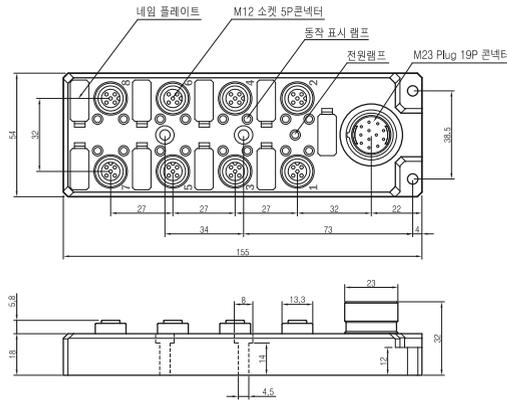
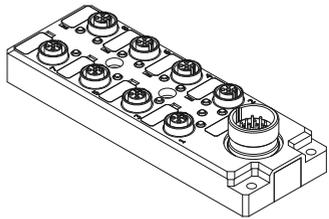
※ M12접속 케이블 및 방수커버는 당사 카다로그를 참조 바랍니다.

● 방수커버 (별매품)

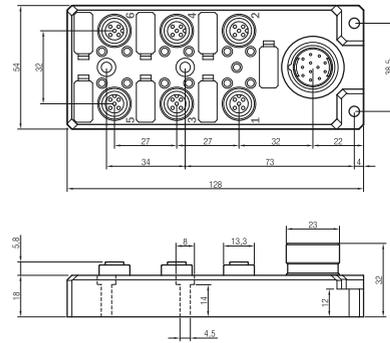
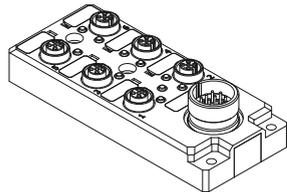
CV-M12
(Port용 방수커버 보호구조 IP67)

● 외관도 (2신호용)

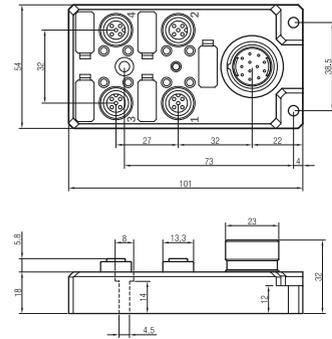
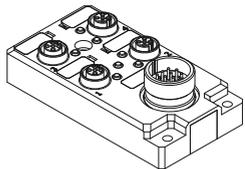
- MPB-K80 □ (8포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 19Pin)



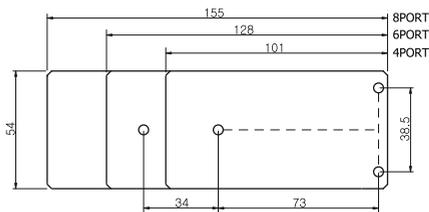
- MPB-K60 □ (6포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 19Pin)



- MPB-K40 □ (4포트/M23 메인케이블 분리형)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 19Pin)

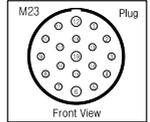
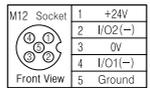
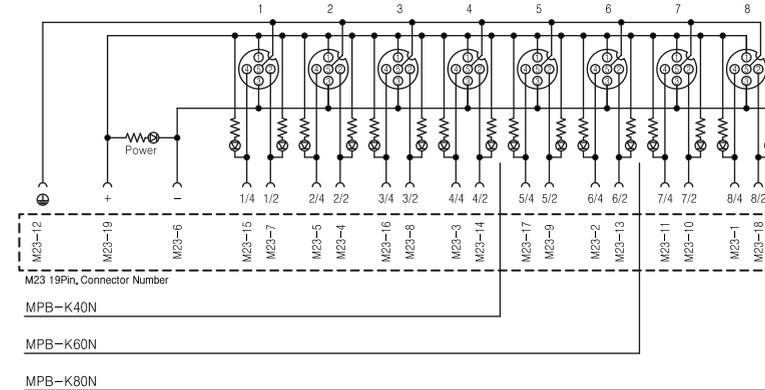


● 가공치수도 (취부size)



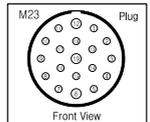
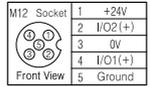
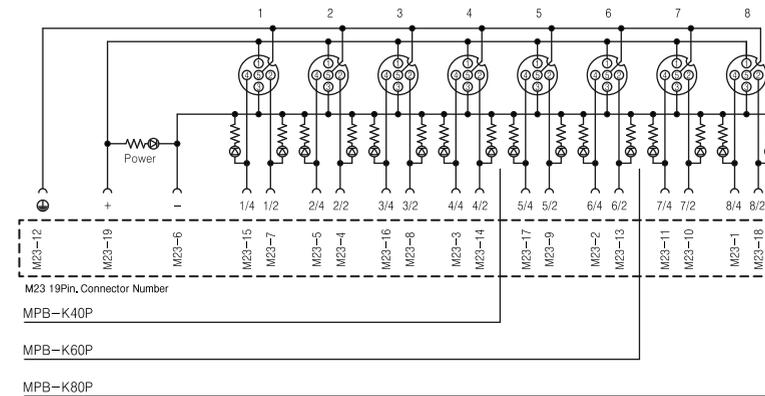
● 내부회로도 (2신호용)

- MPB-K80N • MPB-K60N • MPB-K40N (2신호용, NPN) (-COM)



Power Line	
+24V	19
0V	6
Ground	12
M12-4 (I/O1)	M12-2 (I/O2)
1/4	15
2/4	5
3/4	16
4/4	3
5/4	17
6/4	2
7/4	11
8/4	1

- MPB-K80P • MPB-K60P • MPB-K40P (2신호용, PNP) (-COM)



Power Line	
+24V	19
0V	6
Ground	12
M12-4 (I/O1)	M12-2 (I/O2)
1/4	15
2/4	5
3/4	16
4/4	3
5/4	17
6/4	2
7/4	11
8/4	1

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

사용시 주의사항

1. 규정된 전류, 전압 내에서 사용해 주십시오.
 2. 규정된 온도 내에서 사용하여 주시고 실외에서 사용은 피해주십시오.
 3. 결선도에 따라 배선하여 주시고 전원을 차단 후 작업하여 주십시오.
 4. NPN, PNP를 구분하여 사용하여 주십시오.
 5. 전원선의 오결선시 전원 램프가 점등하지 않습니다.
 6. 솔레노이드나 전원기기 접속 시 정격전류(2A)를 초과하는 기기는 사용하지 말아 주십시오.
 7. 콘넥터에 이물질이 들어가면 오동작에 원인이 되므로 사용하지 않는 포트는 방수커버(CV-M12)를 꼭 사용해 주십시오.
 8. 가공치수도를 참조하여 취부홀을 가공 후 장착하여 주십시오.
 9. 장기간 보관 시 먼지나 가스가 있는 곳, 습도가 높은 곳은 피해 주십시오.
 10. M12/M23 콘넥터를 탈부착 시는 전원을 내리고 작업하여 주십시오.
 11. M12/M23 콘넥터 부착 시 느슨하게 조이지 마십시오.
- 접촉불량 및 보호구조(IP67)의 성능을 발휘 못 하는 원인이 됩니다.
12. 본 제품은 수지성형품이므로 충격을 가하지 마십시오.



■ 본사및공점 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14363 경기 광명역인로104번길 7, 광명역M플라스타 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

MPB 시리즈 메인 케이블 분리형

취급설명서

메인 케이블 분리형 멀티포트
L Type 1신호/2선식센서전용



삼원엑트(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

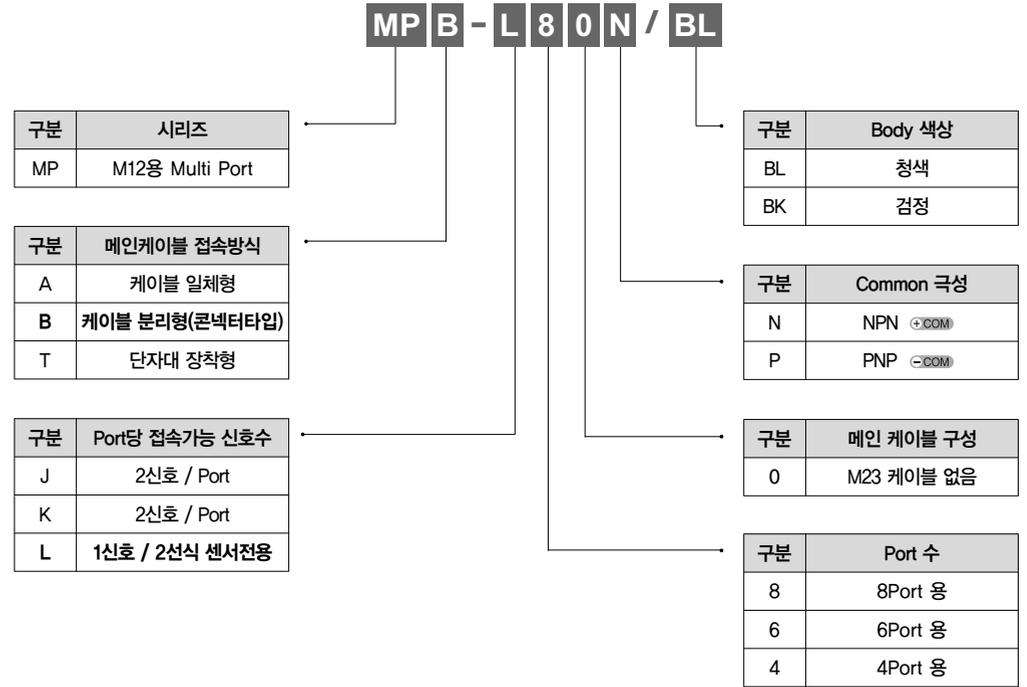
- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기에 사용할 경우 반드시 이중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- 취부 후 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 파복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
- 취부 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
화재, 인사사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

주의

- 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (-25℃~+75℃)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 직류 전용으로 교류에 사용하지 마십시오. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 제품에 충격을 가하지 마십시오. 제품이 파손되거나 오동작할 수 있습니다.

● 모델선정



● 정격/사양

사용전압	DC12~24V
정격전류	2A Per 1/O
	4A Per Port
절연저항	100MΩ 이상 (DC 500V)
내전압	AC 500V 1분간
보호구조	IP67 (방수커버 / M12콘넥터 결합 시)
탈착내구	200회
사용주위온도	-25 ~ +75℃

● 재질

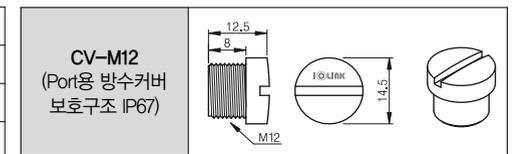
콘넥터 (M12/M23)	Shell : Brass / Nickel-Plated
	Contact : Brass / Gold-Plated
케이스	변성PPO(GF 10%) UL94V-0
방수부싱	실리콘 고무
기판	양면 에폭시기판
물당제	에폭시 수지

● 적합케이블 (별매품)

M23 (메인케이블)	M23J - 1신호대응 M23케이블
	M23K - 2신호대응 M23케이블
M12 (센서 액츄에이터 케이블)	Y12S - 2신호대응 센서용 분기케이블
	M12S - 센서, I/O기기접속용

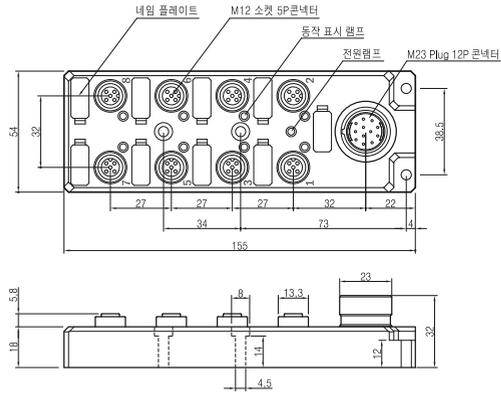
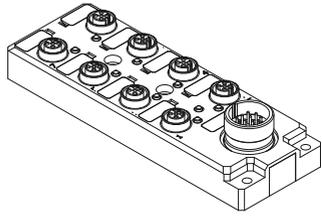
※ M12접속 케이블 및 방수커버는 당사 카다로그를 참조 바랍니다.

● 방수커버 (별매품)

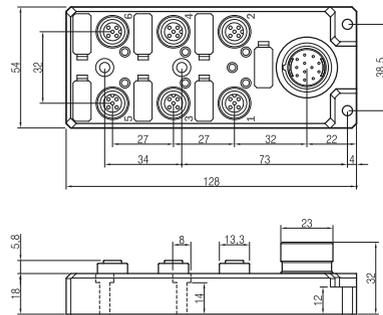
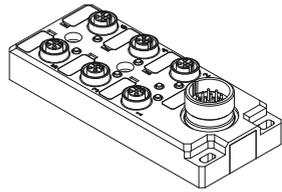


● 외관도 (1신호용)

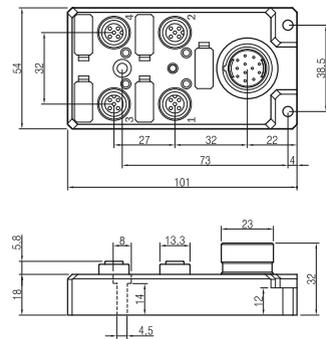
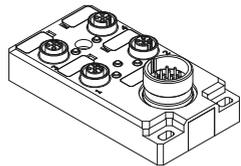
- MPB-L80□ (8포트/1신호, 2선식 센서전용)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)



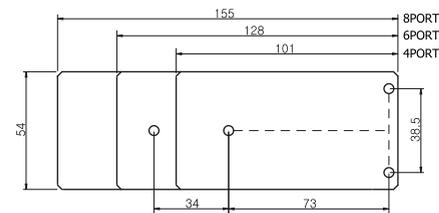
- MPB-L60□ (6포트/1신호, 2선식 센서전용)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)



- MPB-L40□ (4포트/1신호, 2선식 센서전용)
(M23 메인 콘넥터 Pin수 : 12Pin)

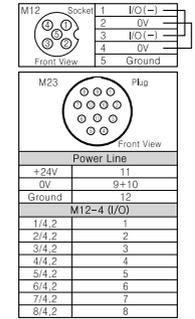
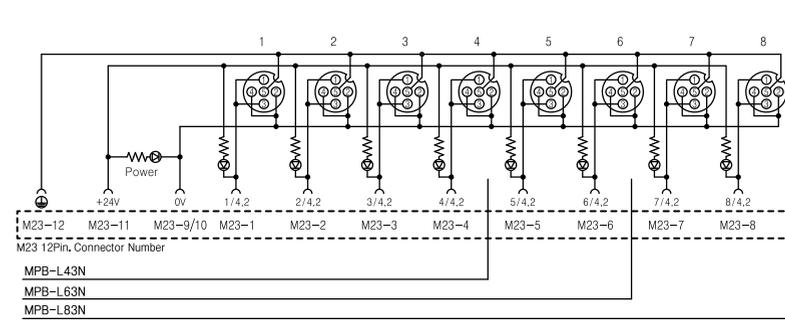


● 가공치수도 (취부size)

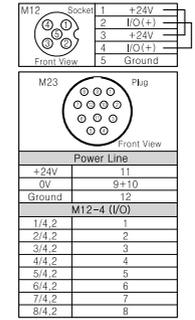
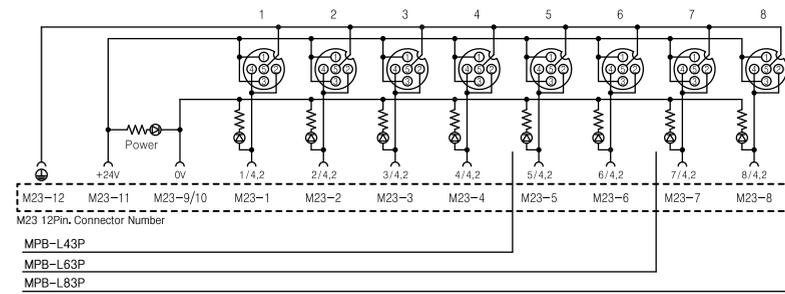


● 내부회로도 (1신호용)

- MPB-L80N • MPB-L60N • MPB-L40N (1신호 2선식 센서전용, NPN)



- MPB-L80P • MPB-L60P • MPB-L40P (1신호 2선식 센서전용, PNP)



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

사용시 주의사항

1. 규정된 전류, 전압 내에서 사용해 주십시오.
2. 규정된 온도 내에서 사용하여 주시고 실외에서 사용은 피해주십시오.
3. 결선도에 따라 배선하여 주시고 전원을 차단 후 작업하여 주십시오.
4. NPN, PNP를 구분하여 사용하여 주십시오.
5. 전원선의 오결선시 전원 램프가 점등하지 않습니다.
6. 솔레노이드나 전원기기 접속 시 정격전류(2A)를 초과하는 기기는 사용하지 말아 주십시오.
7. 커넥터에 이물질이 들어가면 오동작에 원인이 되므로 사용하지 않는 포트는 방수커버(CV-M12)를 꼭 사용해 주십시오.
8. 가공치수도를 참조하여 취부홀을 가공 후 장착하여 주십시오.
9. 장기간 보관 시 먼지나 가스가 있는곳, 습도가 높은 곳은 피해 주십시오.
10. M12/M23 콘넥터를 탈부착시는 전원을 내리고 작업하여 주십시오.
11. M12/M23 콘넥터 부착 시 느슨하게 조이지 마십시오.
접촉불량 및 보호구조(IP67)의 성능을 발휘 못 하는 원인이 됩니다.
12. 본 제품은 수지성형품이므로 충격을 가하지 마십시오.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕인로104번길 17, 광명역M몰리스타 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226