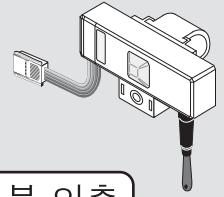


AnyWire Bitty시리즈 포카요케 터미널

A027XB-02□2-P



교환식 레버 입력

취출 표시등(녹색) (빨간색)

전송라인·플랫 케이블 인출

Anywire는 Anywire Corporation의 등록상표입니다.

이 AnyWire System Products Guide에는 개별 제품의 취급 방법이 기재되어 있습니다.
내용을 잘 읽으시고 숙지하신 후에 사용하십시오.

[안전상의 주의]

안전하게 사용하기 위하여 다음과 같은 기호와 표시로 주의사항을 나타내고 있으므로 반드시 준수하십시오.



경고 이 표시는 취급을 잘못된 경우 사망하거나 중상을 입을 우려가 있는 내용입니다.



주의 이 표시는 취급을 잘못된 경우 상해를 입거나 물적 손해가 발생할 가능성이 예상되는 내용입니다.



경고

- 시스템 안전성 고려
본 시스템은 일반 산업용으로 제작되었습니다. 안전 확보를 목적으로 하는 기기 및 사고방지 시스템 등의 보다 높은 안전성이 요구되는 용도에 대해서는 적절한 기능을 갖고 있지 않습니다.
- 설치 및 교환 작업 전에는 반드시 시스템의 전원을 끄십시오.



주의

- 시스템 전원
DC24V 안정화 전원을 사용하십시오. 안정화 전원이 아닌 전원을 사용하면 시스템이 오작동할 수도 있습니다.
- 고압선, 동력선과의 분리
AnyWire Bitty시리즈는 뛰어난 잠금 여유를 가지고 있지만 전송라인, 입출력 케이블과 고압선, 동력선과는 거리를 두십시오.
- 커넥터 접속, 단자 접속
 - 커넥터, 접속 케이블에 부하가 걸리거나 빠지지 않도록 케이블 길이, 케이블 고정 방법 등에 주의하십시오.
 - 커넥터 내부 또는 단자대에는 금속 이물질 등이 혼입되지 않도록 주의하십시오.
 - 금속 이물질에 의한 단락, 잘못된 배선은 기기에 손상을 줍니다.
- 기기에 외부의 충격이 가해질 우려가 있는 설치방법은 삼가하십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 전송라인이 작동하고 있을 때 전송라인과 슬레이브 유닛의 접속을 절단하거나 재접속하지 마십시오. 오작동할 수도 있습니다.
- AnyWire Bitty**시리즈의 전원과 SBC(Single Board Controller), 컨트롤러 등의 패러렐 신호 개폐 등에 사용하지 마십시오.
상호간의 전원계통을 공통화하면 시스템에 장애가 생기는 경우가 있습니다.
- AnyWire Bitty**시리즈는 아래의 사항에 정해진 사양과 조건 범위 내에서 사용하십시오.

[특징]

- AnyWire Bitty시리즈에 대응합니다.
- 교환식 레버 스위치(입력)
취출 지시 표시(출력)
기능이 있습니다.
- φ28의 파이프에 레이아웃할 수 있습니다.
- 4심 플랫 케이블로 전송과 전원 공급이 가능합니다.
- 전송라인 접속부는 링크 커넥터를 장착한 플랫 케이블이므로, 즉시 결선할 수 있습니다.
- 전송 거리 100m, 최대 접속 대수 128대입니다.(일괄 전원 공급으로)
- 레버는 교환 가능합니다.

[형식]

비트 동작

A027XB-02G2-P	1점 입력	취출 확인 입력
	1점 출력	취출 표시등(녹색)
A027XB-02R2-P	1점 입력	취출 확인 입력
	1점 출력	취출 표시등(빨간색)

[보증에 관하여]

■보증기간

납입품의 보증기간은 주문주가 지정한 장소에 납품한 후 1년간입니다.

■보증범위

위의 보증기간 내에 본 취급설명서에 규정된 제품 사양 범위 내에서 바르게 사용했음에도 불구하고 고장이 발생한 경우에는 그 기기의 고장 부분을 무상으로 교환 또는 수리해 드립니다.

단, 다음에 해당되는 경우에는 이 보증이 적용되지 않습니다.

- (1)사용자가 부적절하게 취급 및 사용했을 경우.
- (2)고장의 원인이 납입품 이외의 사유에 의한 경우.
- (3)납입자 이외의 사람이 개조 또는 수리했을 경우.
- (4)그 밖에 고장의 원인이 천재지변 등으로 납입자측에 책임으로 보기 어려운 경우.

여기에서 말하는 보증은 납입품 개별 제품만을 대상으로 합니다. 납입품의 고장으로 인해 생기는 손해는 보증하지 않습니다.

■유상수리

보증기간 후의 조사 및 수리는 모두 유상입니다.

또한 보증기간 내라도 위의 보증 범위 이외의 이유에 의한 고장 수리, 고장 원인 조사는 유상입니다.

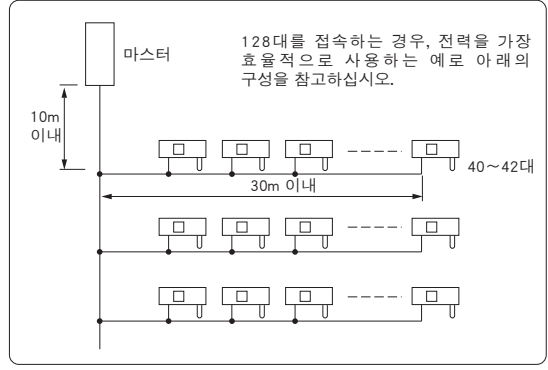
[접속 사례]

AnyWire 전용 전원을 설치하여 일괄 공급하십시오.

DC24V 안정화 전원 설정 전압 26.4V
필요한 소비전류의 1.3 배의 용량을 선정하십시오.

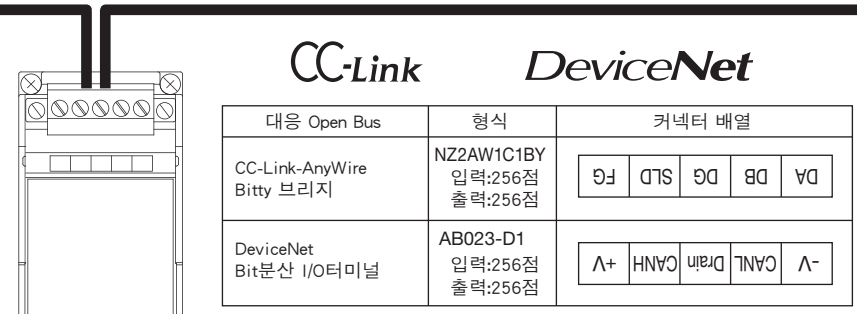
전송라인은 당사의 플랫폼 케이블(FK4-075-100)에 의해 전원을 포함한 4 선을 배선합니다.
이 조건에서 AnyWire마스터 유닛에 접속 가능한 A027XB-02□2-P의 대수는 1 계통:최대 128대까지입니다.

전송 거리 총연장 100m 이내
총연장이란, 사용한 케이블의 합계를 가리킵니다.



주의
터미네이터(AT0)는 전송 파형을 안정시키기 위한 합성 소자입니다. 전송라인으로 마스터에서 가장 멀리 떨어진 단부에 접속하십시오. 극성이 있으므로 주의하십시오. (정상 시 LED 점등)
잘못 접속하면 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

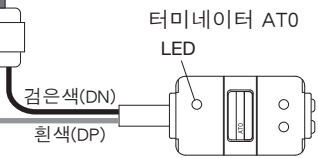
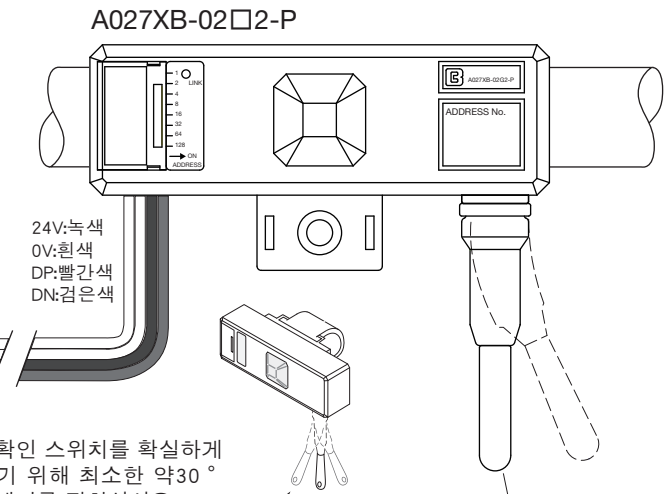
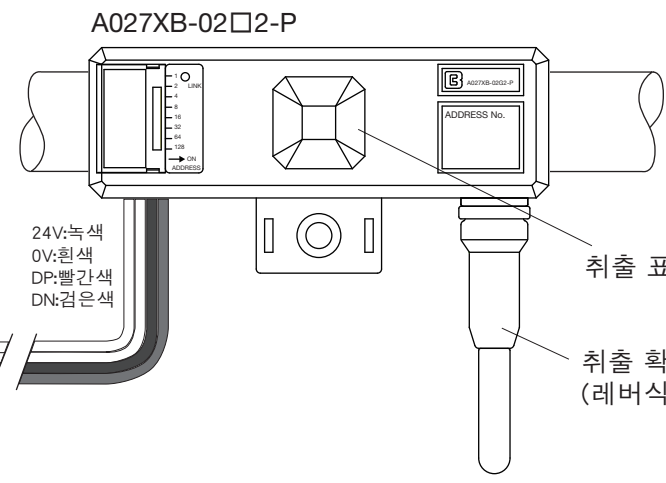
범용의 DC24V 안정화 전원



■단자 배열

24V	24V	DP	DP
LG	0V	DN	DN

24V:녹색
0V:흰색
DP:빨간색
DN:검은색



주의
취출 확인 스위치에 0.49G 이상의 충격이 가해지면 파손될 수도 있습니다. 또한 레버부를 비틀거나 아래쪽으로 잡아당기는 등 부하가 걸리지 않도록 해 주십시오. 취출 확인 스위치가 파손될 수도 있습니다.

주의

- 전송라인(Bitty라인)
전송라인은 DP, DN을 정확하게 접속하십시오.
- 전송라인 부설
전송라인에는 고압선과 동력선을 근접시키지 마십시오. 전송용 케이블은 AnyWire마스터 유닛의 1계통에 1개를 할당하고, 다계통인 경우에는 각 계통별로 케이블을 할당하십시오. 다계통을 다중심 케이블로 연결하면 오작동할 수도 있습니다.
- AnyWire 전송라인 이상
전송라인 이상 시, 출력은 리셋됩니다.
- AnyWire 시스템의 전원
DC24V 전원은 AnyWire시스템 전용 전원을 설치하십시오.

■포카요케 터미널의 배선

- 전송라인으로의 배선은 터미널 뒷면에 나와 있는 커넥터 장착 케이블로 실시합니다.
- 반대로 접속하거나, 단락되지 않도록 결선하십시오.
- 링크 커넥터에 의한 접합부 고정 시에는 안정된 작업 품질을 얻을 수 있는 전용 공구의 사용을 권장합니다. (L-TOOL-N:스즈덴 주식회사)

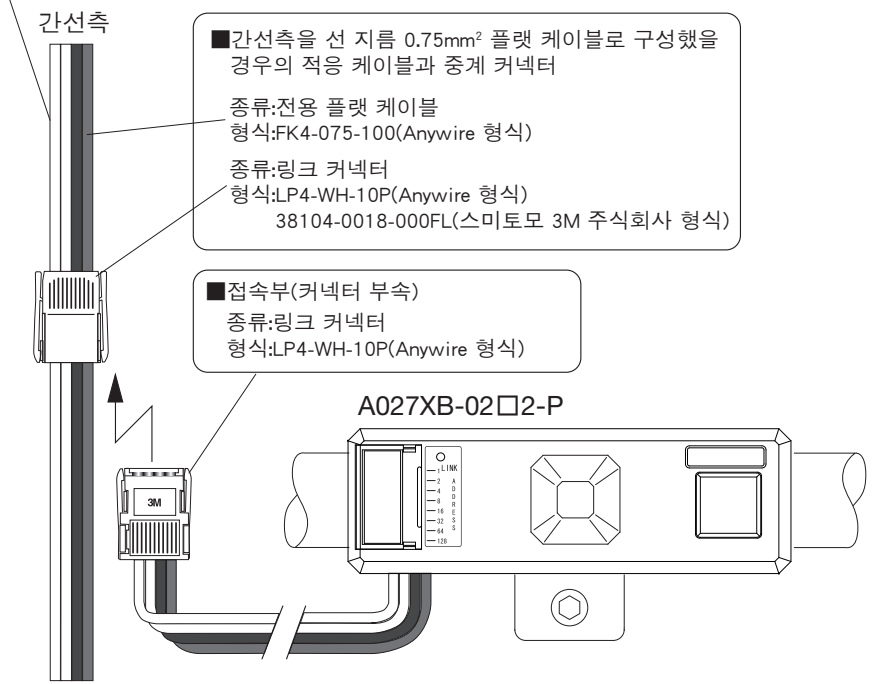
주의
접속 시, 케이블을 잡아당기지 마십시오. 또한 케이블에 부하가 걸린 상태에서 고정시키지 마십시오.

주의
링크 커넥터의 압접 방향에 주의하십시오. 잘못된 접속은 오작동과 고장의 원인이 됩니다.
커넥터 커버의 힌지부측이 검은색 선입니다.
링크 커넥터 압접 작업의 자세한 내용은 당사의 별지 매뉴얼 '플랫 케이블에 대한 링크 커넥터 압접 방법'을 참조하십시오. (문의는 당사 영업부)



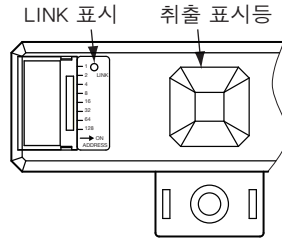
■링크 커넥터 핀 배열

핀No.	내용
1	DN
2	DP
3	0V
4	24V



【모니터 설정】

- 이 터미널에는 모니터 기능이 있습니다.
- LINK 표시는 오른쪽 표와 같이 시스템 상태를 표시합니다.
- 정상적으로 표시되지 않을 경우에는 즉시 전원을 끄고 해당 원인을 해결하고 나서 안전을 확인한 후에 재투입하십시오.



표시LED	표시 상태	모니터 내용
LINK (빨간색)	점멸	전송 신호 수신
	소등	전원차단
	점등	전송 이상 (단선, 단락)
취출 표시등 (녹색) (빨간색)	점등	취출 지시

점등 소등

【어드레스 설정】

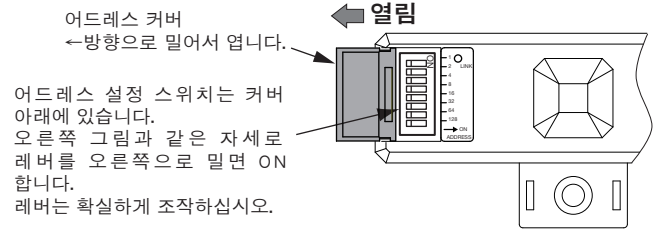
- 어드레스 번호는 컨트롤러의 입출력 메모리맵에 대응하기 위한 것입니다.
- 비트 동작 터미널 터미널의 어드레스 설정 스위치로 설정된 번호는 각각 '취출 표시등(출력)' '취출 확인 스위치(입력)' 의 어드레스로 대응합니다. 이 터미널에서는 **비트 단위로 데이터를 대조, 갱신** 합니다.
- 1점 단위로 설정할 수 있습니다.
- 딤 스위치의 값은 입출력과 동일한 어드레스로 설정됩니다.
- AnyWire마스터측의 어드레스 자동인식 조작에 의한 등록에서는 '입력 유닛'으로 등록됩니다.

설정 사례

비트 어드레스	스위치의 설정							
	1	2	4	8	16	32	64	128
0								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
6		○	○					
:	:	:	:	:	:	:	:	:
254	○	○			○	○	○	○

*속도 설정은 없습니다.

*자체 터미널 점수를 포함하여 최대 전송 점수를 초과하지 않도록 설정하십시오.



【 사양 】

항목	사양
정격 전원 전압	DC24V(AnyWire마스터측에서 공급되는 전원)
허용 전원전압 범위	DC21.6V~27.6V(DC24V +15%~10%) 리플 0.5Vp-p
사용 주위온도	0~+55°C
사용 주위습도	35~85% RH(결로가 없을 것)
보존 온·습도	-20~+70°C / 35~95%RH
분위기	부식성 가스가 없을 것
내노이즈	1200Vp-p(펄스 폭 1 μs)
전송 방식	DC전원 중첩 토털 프레임·사이클릭 방식
동기 방식	프레임/비트 동기 방식
전송 순서	전용 프로토콜(AnyWireBus Bitty프로토콜)
전송 클럭	27kHz
전송 사이클타임	5.5ms(입력 128점, 출력 128점 설정의 경우) 주)전송 지연시간은 1사이클~2사이클 타임입니다.
접속 형태	버스 형식(멀티드롭, T분기, 트리 방식) 4심 일괄 전원 공급 방식
어드레스 설정 범위	0~255
접속 대수	최대 128대(A027XB-02□2-P만 접속할 것)
전송 거리	최대 100m(0.75mm ² 당사의 플랫 케이블 사용)
출력 동시 ON 점수	128점(단, 표시 출력 테스트 시에 한함)
접유 데이터수	입력 1점, 출력 1점

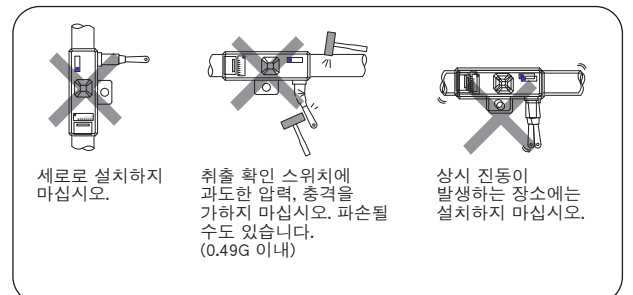
【소비 전류, 질량】

형식	소비 전류	질량
A027XB-02□2-P	대기 시 :10mA 표시부 ON 시 :20mA	100g

■A027XB-02□2-P로의 DC24V 라인은 반드시 Anywire마스터에 공급하는 전원으로 공급하십시오.

【설치 장소】

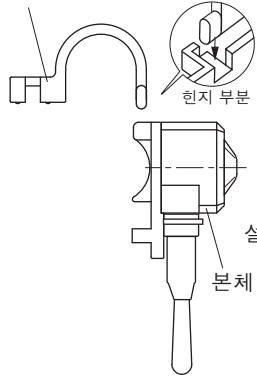
- 진동과 충격이 직접 본체에 가해지지 않는 장소
- 보호 구조가 아니기 때문에, 분진에 직접 노출되지 않는 장소
- 금속 찌꺼기와 불꽃 등의 도체가 직접 본체에 튀지 않는 장소
- 습도 35~85% RH, 결로가 발생하지 않는 장소
- 부식성 가스, 가연성 가스, 유황을 포함한 환경이 아닌 장소
- 고전압, 대전류의 케이블에서 떨어진 장소
- 서보, 인버터 등 고주파 노이즈를 발생하는 케이블 컨트롤러에서 떨어진 장소



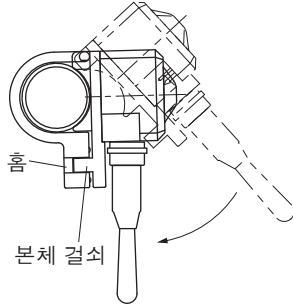
[파이프로의 설치 방법]

본체 힌지부에 설치금구B의 보스를 겁니다.

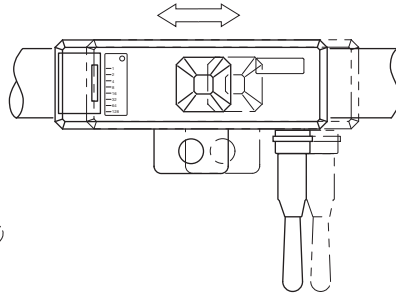
설치금구B



설치금구B를 파이프에 걸고 본체를 끌어당겨 합체시킵니다. 본체 걸쇠가 설치금구B의 홈에 끼이면, 임시 고정 상태가 됩니다.

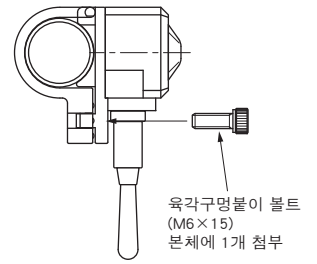


본체를 슬라이드하여 위치를 조정하십시오.



위치 결정 후, 첨부된 볼트로 확실하게 고정하십시오.

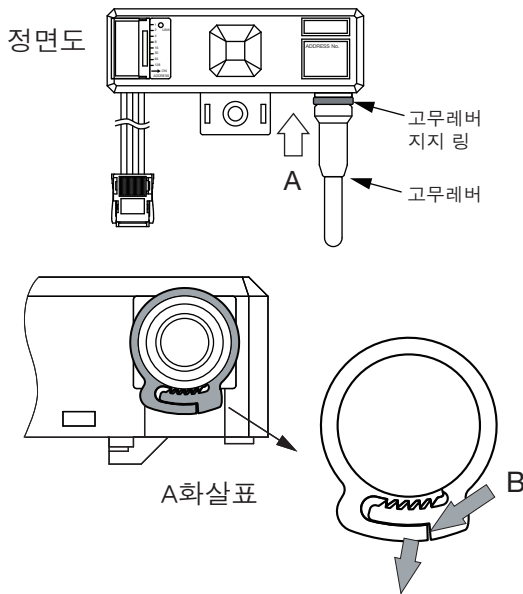
M6볼트 체결토크:1.5~2N·m



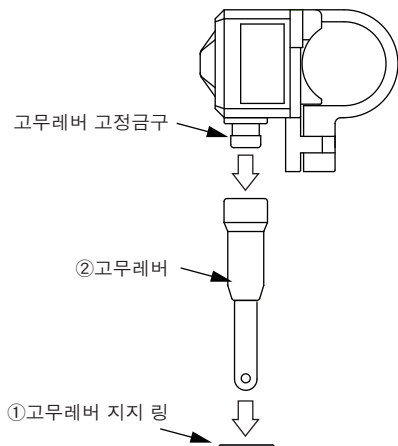
[레버 교환 방법]

■ 고무레버 분리

(1) 고무레버 지지 링의 검은색 표시 부분을 B방향으로 밀어 스톱퍼 접합을 해제하여 링을 헐겁게 합니다.

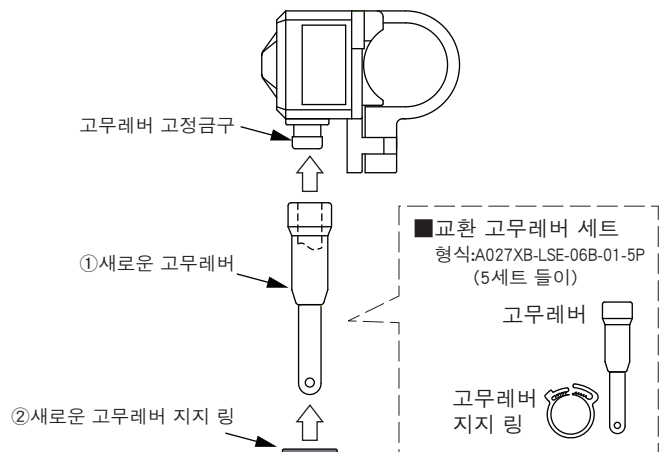


(2) ①, ②의 순서대로 고무레버 고정금구에서 고무레버를 떼어냅니다.

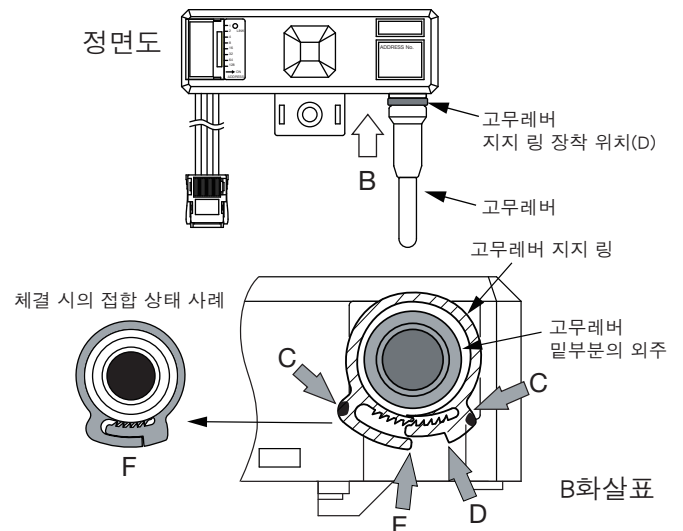


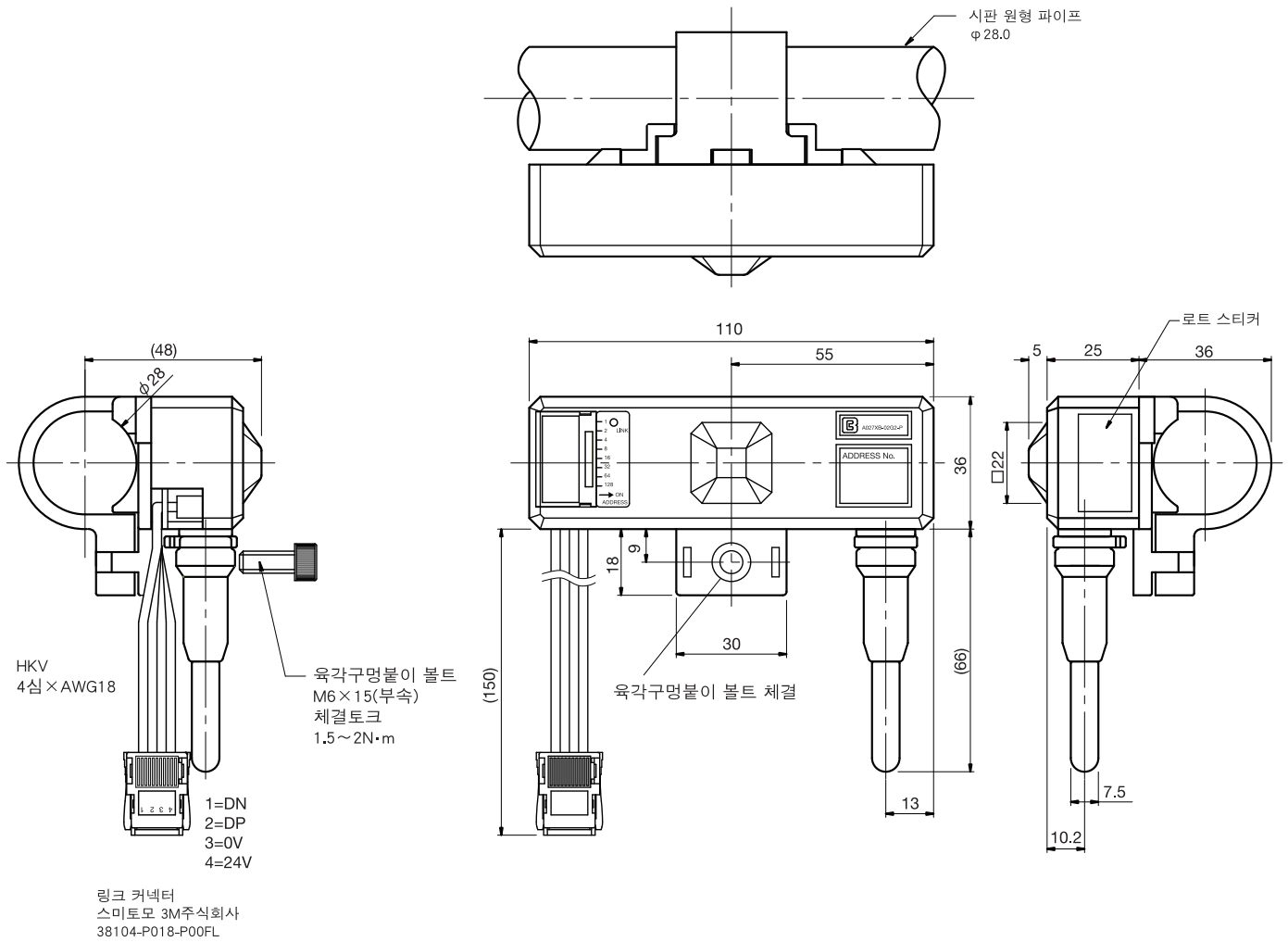
■ 고무레버 설치

(1) 고무레버 고정금구에 새로운 고무레버를 밑부분까지 확실하게 밀어넣고, 레버에 고무레버 지지 링을 통과시킵니다. 지지 링은 새것을 사용하십시오.



(2) 고무레버 지지 링을 정면도의 (D)위치(고무레버 끝부분)에 장착합니다. 장착은 플라이어 등으로 검은색 표시 부분을 C방향으로 밀어 스톱퍼의 걸쇠가 D와 E에 닿을 때까지 접합시켜(F 참조) 고무레버 밑부분의 외주를 헐겁게 합니다. 단단히 조인 후에는 레버를 잡아당겨 확실하게 고정되었는지 확인하십시오.





【연락처】

Anywire Anywire Corporation

Headquarters : 1 Babazusho, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550 JAPAN

Contact : Contact by mail info_e@anywire.jp
: Contact by website http://www.anywire.jp