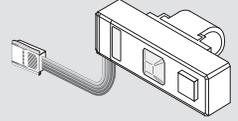


AnyWire Bitty시리즈 포카요케 터미널

A027XB-02□N2-P



취출 확인 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.



- 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.



- 시스템 전원
DC24V 안정화 전원을 사용하십시오. 안정화 전원이 아닌 전원을 사용하면 시스템이 오작동할 수도 있습니다.
- 고압선, 동력선과의 분리
AnyWire Bitty시리즈는 뛰어난 잡음 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 Bord Controler), 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.
- 누름버튼식 취출 확인 스위치(입력)
취출 지시 표시(출력)
기능이 있습니다.
- φ28의 파이프에 레이아웃할 수 있습니다.
- 전송라인이 플랫 케이블 인출 상태이므로 접속용 링크 커넥터를 장착하고 있습니다.
- 전송 거리 100m, 4선식 결선인 경우 최대 접속 대수:64대입니다.

[보증에 관하여]

- 보증기간
납입품의 보증기간은 주문주가 지정한 장소에 납품한 후 1년간입니다.
- 보증 범위
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.

[형식]

비트 동작

A027XB-02GN2-P	1점 입력	취출 확인 입력
	1점 출력	취출 표시등(녹색)
A027XB-02RN2-P	1점 입력	취출 확인 입력
	1점 출력	취출 표시등(빨간색)

[접속 사례]

AnyWire 전용 전원을 설치하여 일괄 공급하십시오.

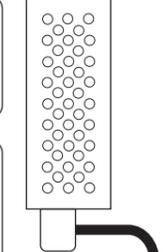
DC24V 안정화 전원 설정 전압 26.4V
필요한 소비전류의 1.3배의 용량을 선정하십시오.

전송라인은 당사의 플랫폼 케이블(FK4-075-100)에 의해 전원을 포함한 4선을 배선합니다.
이 조건에서 AnyWire마스터 유닛에 접속 가능한 A027XB-02□N2-P의 대수는 1계통:최대 64대까지입니다.

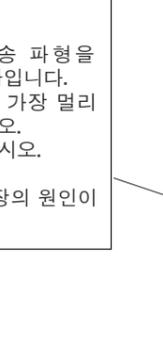
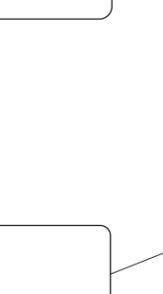
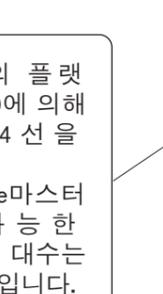
전송 거리 총연장 100m 이내
총연장이란, 사용한 케이블의 합계를 가리킵니다.

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

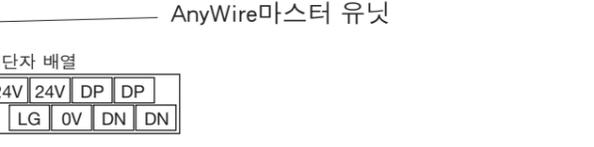


24V:녹색
0V:흰색
DP:빨간색
DN:검은색

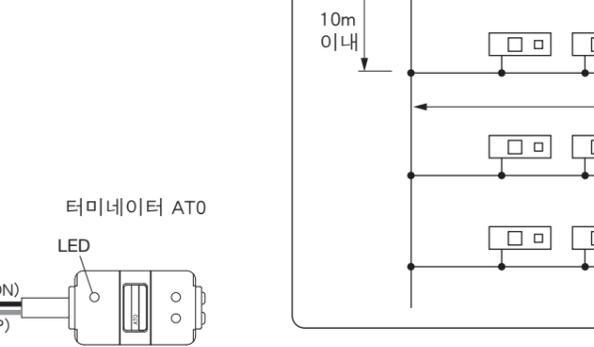
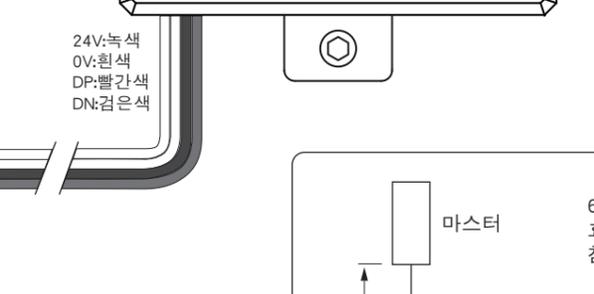
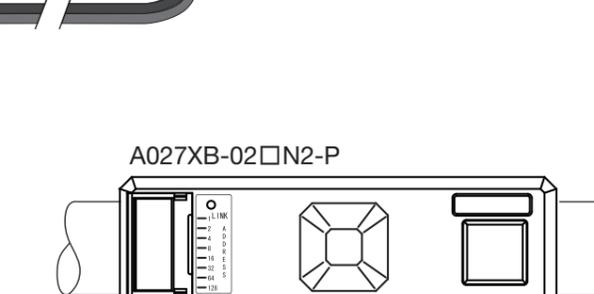
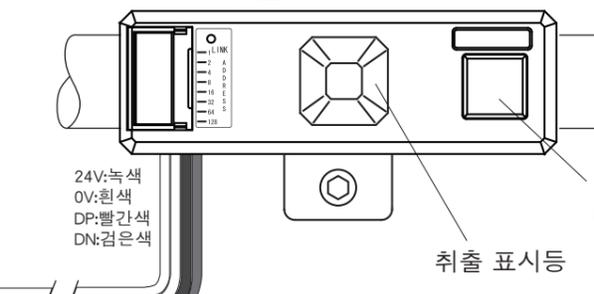


CC-Link DeviceNet

대응 Open Bus	형식	커넥터 배열
CC-Link-AnyWire Bitty 브리지	NZ2AW1C1BY 입력:256점 출력:256점	FG GND SLD DG DB DA
DeviceNet Bit분산 I/O터미널	AB023-D1 입력:256점 출력:256점	V+ HNC CANL CANV V-



24V:녹색
0V:흰색
DP:빨간색
DN:검은색



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-TOOI-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

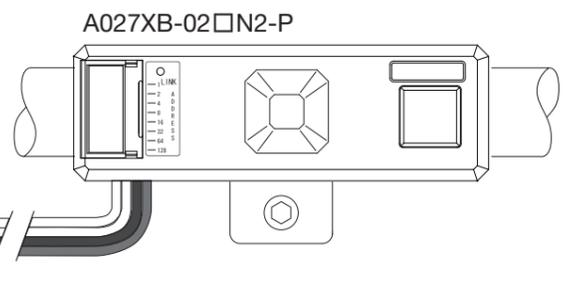
■간선측을 선 지름 0.75mm² 플랫 케이블로 구성했을 경우의 적용 케이블과 중계 커넥터

종류:전용 플랫 케이블
형식:FK4-075-100(Anywire 형식)

종류:링크 커넥터
형식:LP4-WH-10P(Anywire 형식)
38104-0018-000FL(스미토모 3M 주식회사 형식)

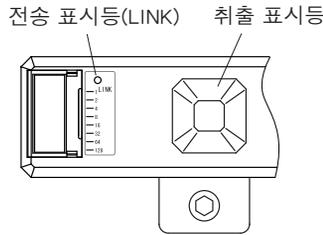
■접속부(커넥터 부속)

종류:링크 커넥터
형식:LP4-WH-10P(Anywire 형식)



[모니터 설정]

- 본 기기에는 모니터 기능이 있습니다.
- 작동 표시등은 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	정상
	소등	전원차단
	점등 소등	전송 이상
취출 표시등 (녹색) (빨간색)	점등	취출 지시

○ 점등 ● 소등

- 전송 이상 검출 시의 데이터 상태

AnyWire마스터의 입력 데이터: 이상 발생 직전의 데이터 상태에 관계 없이 OFF됩니다. 또한 이상 상태 중에 A027XB-02□N2-P 입력을 ON해도 마스터측 입력 데이터는 OFF상태가 지속됩니다.

A027XB-02□N2-P의 출력 데이터: 이상 발생 직전의 데이터 상태에 관계 없이 OFF됩니다.

[어드레스 설정]

- 이 유닛에 설정하는 어드레스 번호는 컨트롤러의 입출력 메모리 맵에 대응하기 위한 것입니다.

·비트 동작 터미널

터미널의 어드레스 설정 스위치로 설정된 값은 AnyWire전송 프레임에 대한 터미널의 선두의 어드레스 번호를 표시하며, 그 번호 이후 각각

‘ 취출 표시등(출력) ’

‘ 취출 확인 스위치(입력) ’

의 어드레스로서 대응합니다.

이 터미널에서는 **비트 단위로 데이터 대조, 갱신**합니다.

·1점 단위로 설정할 수 있습니다.

·딤 스위치의 값은 입출력과 동일한 어드레스로 설정됩니다.

·이 터미널은 어드레스 ‘ 0~255 ’ 사이에서 사용할 수 있습니다.

·이 터미널은 AnyWire마스터의 어드레스 자동인식 조작으로 입력 유닛으로 인식됩니다.

설정 사례

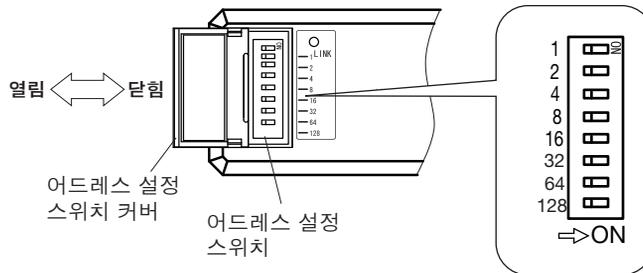
비트 어드레스	스위치의 설정							
	1	2	4	8	16	32	64	128
0								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
6		○	○					
:	:	:	:	:	:	:	:	:
255	○	○	○	○	○	○	○	○

*속도 설정은 없습니다.

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

주의

- 어드레스 설정값은 중복되지 않도록 주의하십시오. 전송 장애의 원인이 됩니다.



어드레스 설정 스위치는 커버 아래에 있습니다. 위 그림과 같은 자세로 레버를 오른쪽으로 켜면 ON합니다. 레버는 확실하게 조작하십시오.

[사양]

항목	사양
사용 전원전압	DC26.4V
사용 주위온도	0~+55°C
사용 주위습도	35~85% RH(결로가 없을 것)
저장 온도	-20~+70°C
분위기	부식성 가스가 없을 것
내노이즈	1200Vp-p (펄스 폭 1 μs)

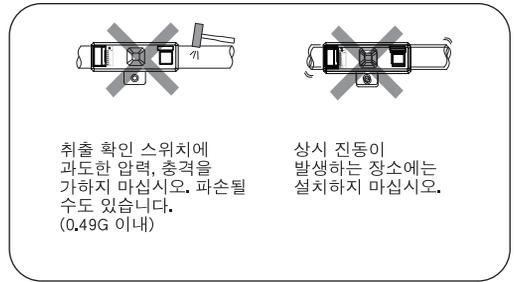
전송 방식	DC전원 중첩 토털 프레임·사이클릭 방식
동기 방식	프레임/비트 동기 방식
전송 순서	전송 프로토콜(AnyWireBus Bitty프로토콜)
접속 형태	버스 형식(멀티드롭, T분기, 트리 방식)
접속 점수	최대 512점(IN:256점, OUT:256점)
접속 대수	최대 64대(A027XB-02□N2-P만 접속할 것)
전송 거리	최대 100m(0.75mm ² 당사의 플랫 케이블 사용)
출력 동시 ON 점수	64점(단, 표시 출력 테스트 시에 한함)
점유 데이터수	입력 1점, 출력 1점

[소비 전류, 질량]

형식	소비 전류	질량
A027XB-02□N2-P	20mA	75g

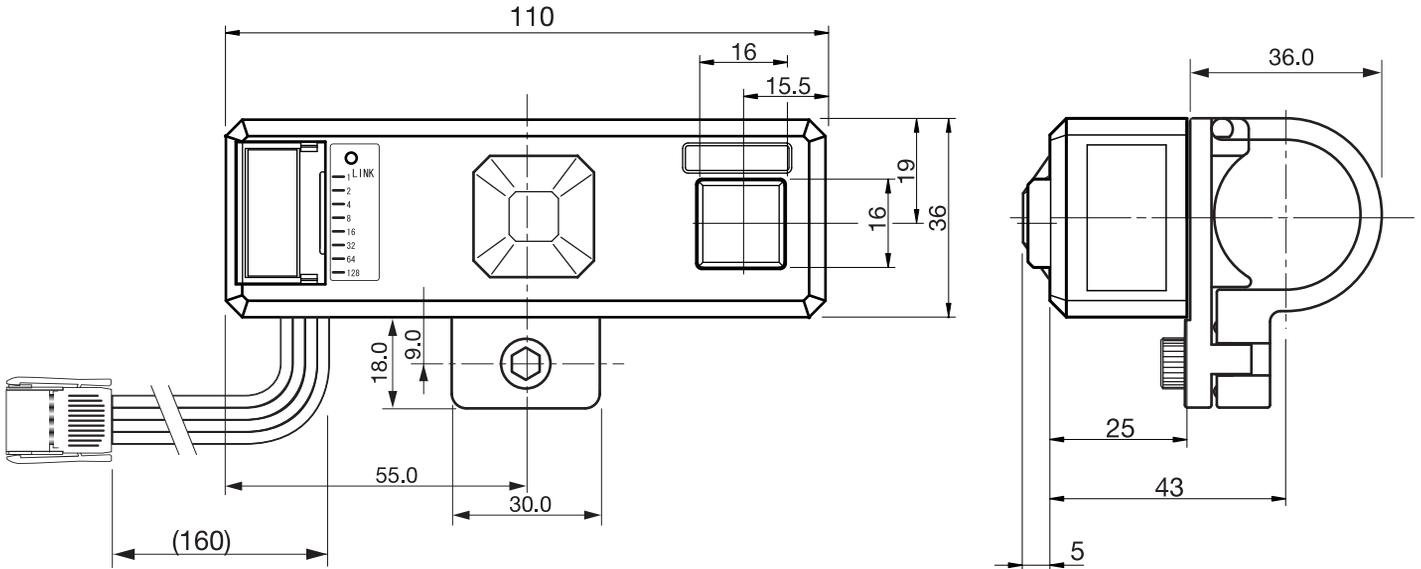
【설치 장소】

- 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



【외형 치수도】

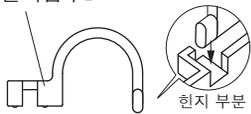
단위 : mm



■파이프로의 설치 방법

본체 힌지부에 설치금구B의 보스를 겁니다.

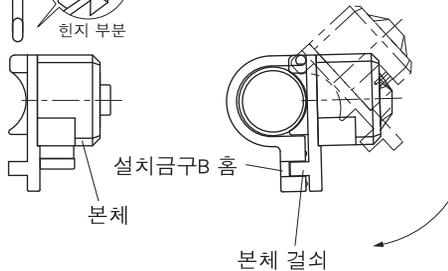
설치금구B



힌지 부분

설치금구B를 파이프에 걸고 본체를 끌어당겨 합체시킵니다.

본체 걸쇠가 설치금구B의 홈에 끼이면, 임시 고정 상태가 됩니다.

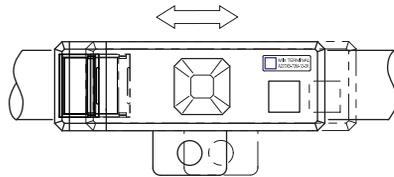


설치금구B 홈

본체

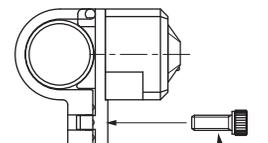
본체 걸쇠

본체를 슬라이드하여 위치를 조정하십시오.



위치 결정 후, 첨부된 볼트로 확실하게 고정하십시오.

M6볼트 체결토크:1.5~2N·m



육각구멍볼트 (M6×15)
본체에 1개 첨부

【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