

# AnyWireASLINK System 제품 설명서

ASLINKAMP [파이버앰프 (7세그먼트 부착 타입)]

**L□-F1011**

## 【안전상의 주의】

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

**경고** 이 표시는 취급을 잘못된 경우, 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 내용입니다.

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

### 경고

- 시스템 안전성의 고려  
본 시스템은 일반 산업용으로 제작되었습니다. 안전 확보를 목적으로 하는 기기나 사고방지 시스템 등 보다 높은 안전성이 요구되는 용도에 적절한 기능을 갖고 있지 않습니다.
- 설치 및 교환 작업 전에는 반드시 시스템 전원을 끄십시오.
- 출력 유닛, 출력 회로를 포함한 혼합 유닛에서 정격 이상의 부하전류 또는 부하단락 등으로 통과전류가 장시간 지속되었을 경우, 발연 및 발화의 우려가 있으므로 외부에 퓨즈 등의 안전장치를 설치하십시오.

### 주의

- 시스템 전원  
DC24V 안정화 전원을 사용하십시오. 안정화 전원이 아닌 전원의 사용은 시스템 오작동의 원인이 됩니다.
- 고압선, 동력선과 분리  
AnyWireASLINK는 뛰어난 잠음 여유를 가지고 있지만 전송라인, 입출력 케이블은 고압선이나 동력선과 거리를 두고 부설하여 주십시오.
- 커넥터 접속, 단자 접속  
-커넥터, 접속 케이블에 스트레스가 가해지지 않도록 또한 스트레스가 가해졌을 경우에도 분리되지 않도록 케이블 길이, 케이블 고정방법 등에 주의하십시오.  
-커넥터 내부 또는 단자대에는 금속 이물질 등이 혼입되지 않도록 주의하십시오.  
-금속 이물질에 의한 단락, 배선 결함은 기기에 손상을 줍니다.
- 기기에 외부의 충격이 가해질 우려가 있는 설치방법은 피하십시오.  
고장의 원인이 됩니다.
- 전송라인이 작동하고 있을 때 전송라인과 슬레이브 유닛의 접속을 끊거나 재접속하지 마십시오.  
오작동의 원인이 됩니다.
- AnyWireASLINK는 아래의 사항에 정해진 사양과 조건 범위 내에서 사용하십시오.

## 【보증에 관하여】

- 보증기간  
납입품의 보증기간은 주문주가 지정한 장소에 납품 후 1년간입니다.
- 보증 범위  
위의 보증기간 내에 본 취급설명서에 규정된 제품 사양 범위 내에서 바르게 사용했음에도 불구하고 고장이 발생한 경우, 해당 기기의 고장 부분을 무상으로 교환 또는 수리해 드립니다.  
단, 다음에 해당되는 경우에는 보증이 적용되지 않습니다.  
(1)사용자의 부적절한 취급 및 사용에 의한 경우.  
(2)고장의 원인이 납입품 이외의 사유에 의한 경우.  
(3)납품자 이외의 개조 또는 수리에 의한 경우.  
(4)기타 천재지변, 재해 등으로 납품자측의 책임으로 보기 어려운 경우.  
여기에서 말하는 보증은 납품 대상 개별 제품에 한정되며, 납품 제품의 고장으로 인해 초래된 손해는 포함하지 않습니다.
- 유상수리  
보증기간 후의 조사 및 수리는 모두 유상입니다.  
또한 보증기간 중에도 상기 보증 범위 이외의 이유로 인한 고장 수리, 고장 원인 조사는 유상입니다.

## 【형식】

비트 동작

LA-F1011	파이버앰프	1CH(모기)
LB-F1011	(7세그먼트 부착 타입)	1CH(자기)

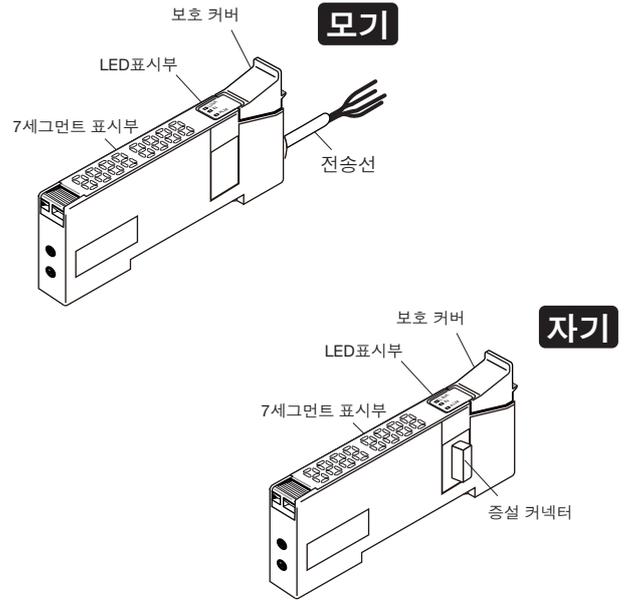
## 【기능】

기종	ASLINKAMP 4선식(절연)
접속 대상 사례	범용 파이버헤드
기능	감도 조정 (역치)
	히스테리시스
	라이트 ON/다크 ON
	수광 레벨 표시 전환
	투광 파워
	딜레이 타이머
	One Shot
	어드레스/파라미터 자동 설정
	7세그먼트 표시 방향
	센싱 레벨 저하
슬레이브 유닛 전압 저하	

## 【포장 내용물에 관하여】

LA-F1011(모기)	앰프 본체 ...1
LB-F1011(자기)	앰프 본체 ...1

## 【각부의 명칭】





## [4선식(절연) 터미널 병용 시 주의 사항]

공급하는 전원 계통에서 나란히 늘어선 DP, DN, 24V, 0V 선의 총연장이 50m를 초과할 경우에는 'ASLINK 필터 [형식 ANF-01]' 또는 'COSEL 주식회사 필터(형식 EAC-06-472)'를 나란히 늘어선 기점의 24V, 0V에 직렬로 접속하십시오.

내노이즈성 향상 및 전송신호에 의한 크로스토크의 영향을 억제하여 신호의 안정화를 도모합니다.

마스터용 전원에서 일괄 공급하는 경우나 로컬 전원에서 공급하는 경우 모두 삽입 대상이 됩니다.

CE 규격에 준거할 경우에는 부설 방법, 거리에 관계없이 'ASLINK 필터(형식 ANF-01)'를 삽입하십시오.

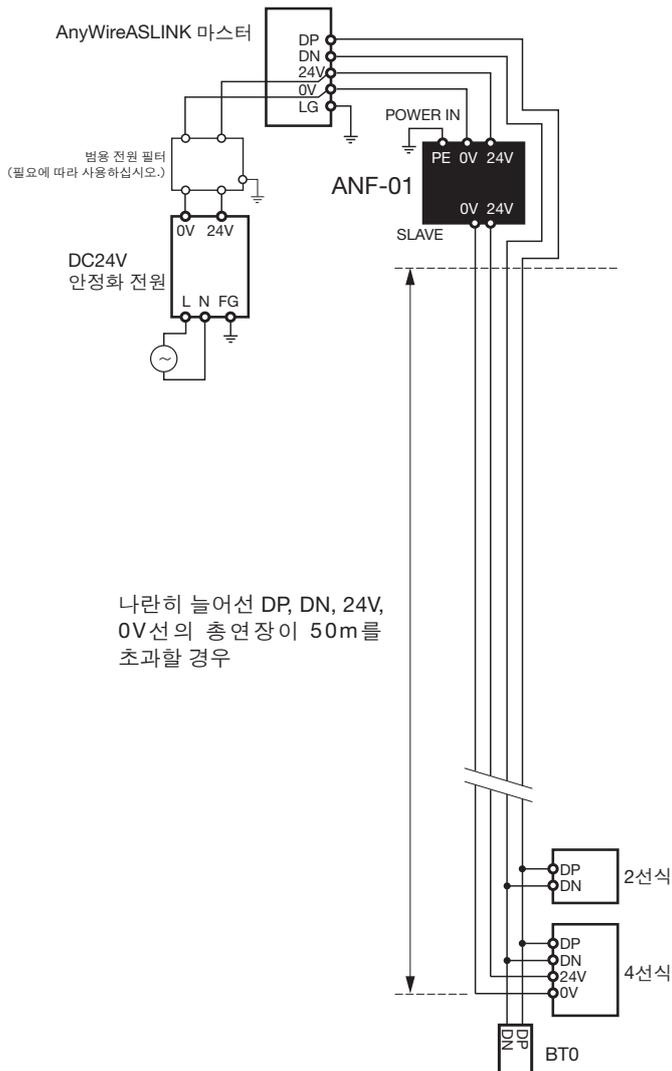
### 필터 허용 전류값

기종	형식	허용 전류
ASLINK 필터	ANF-01	최대 5A/DC24V
COSEL 주식회사 필터	EAC-06-472	최대 6A/DC24V

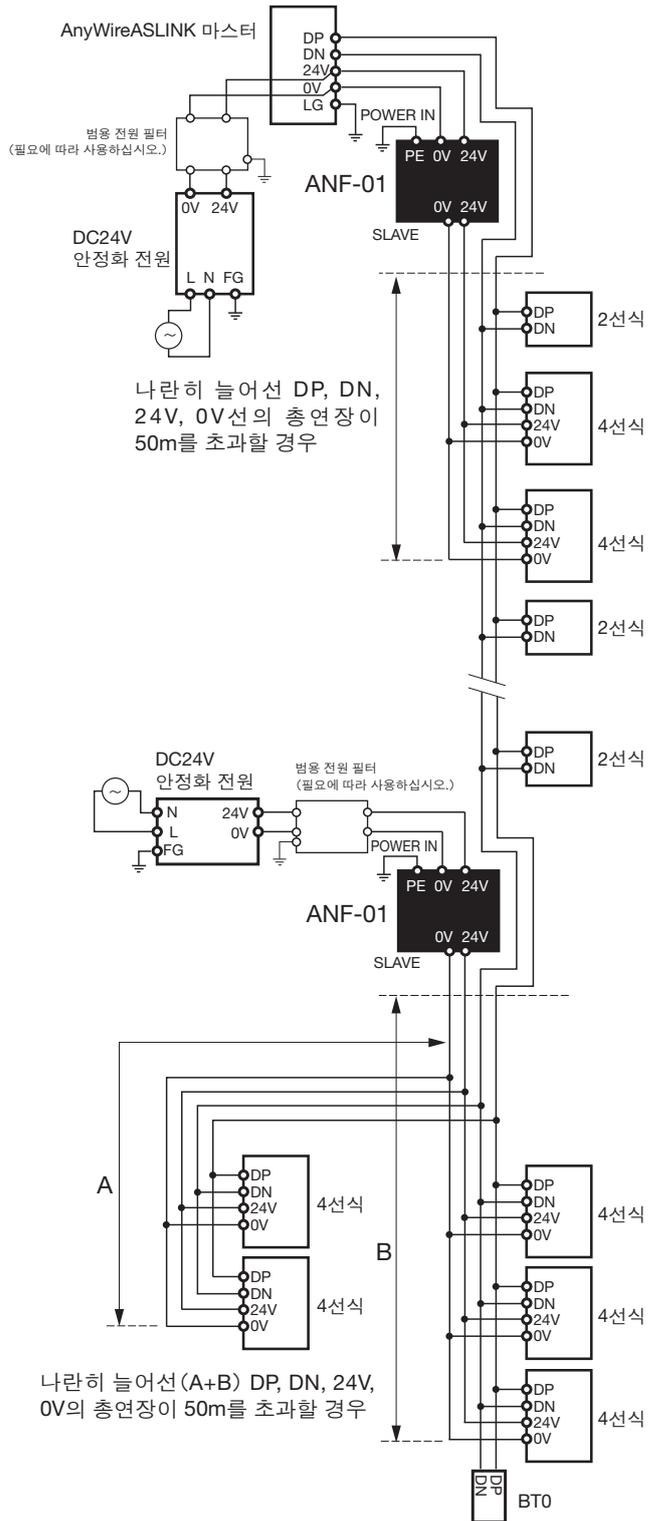
### AnyWire 형식: ANF-01 접속 사례

(그림은 설명용 결선도입니다. 실제 단자 배열은 각 기기에 맞춰 주십시오.)

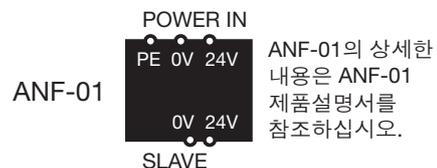
#### ① 일괄적으로 전원 공급



#### ② 로컬 전원 공급·분기



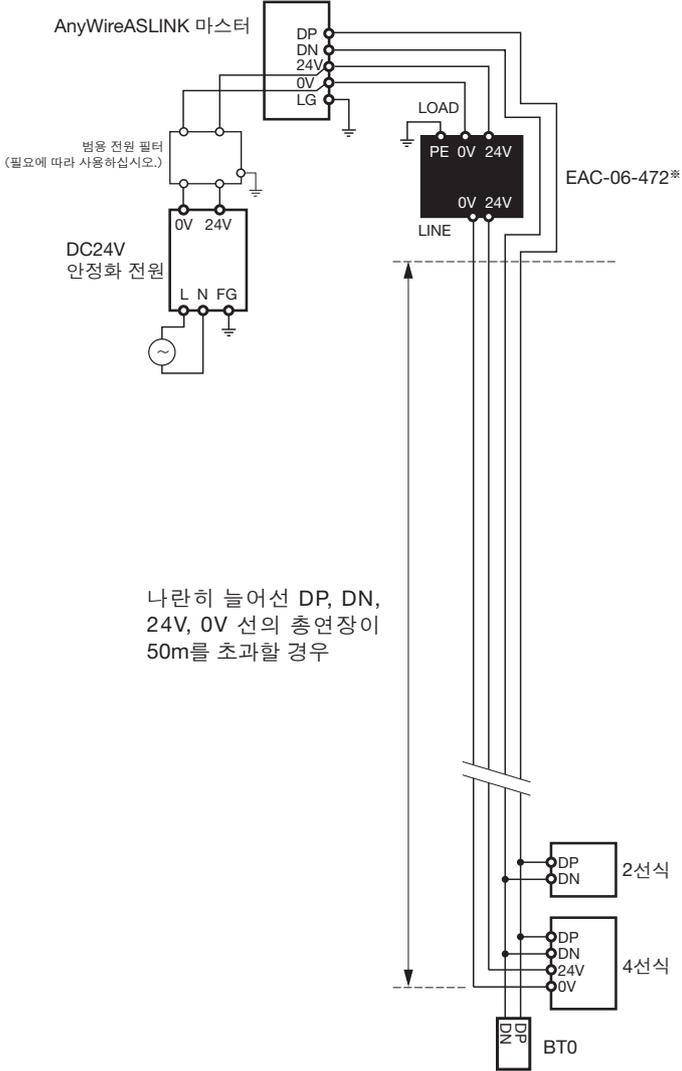
#### 그림 속의 필터 표기



# COSEL 주식회사 형식: EAC-06-472 접속 사례

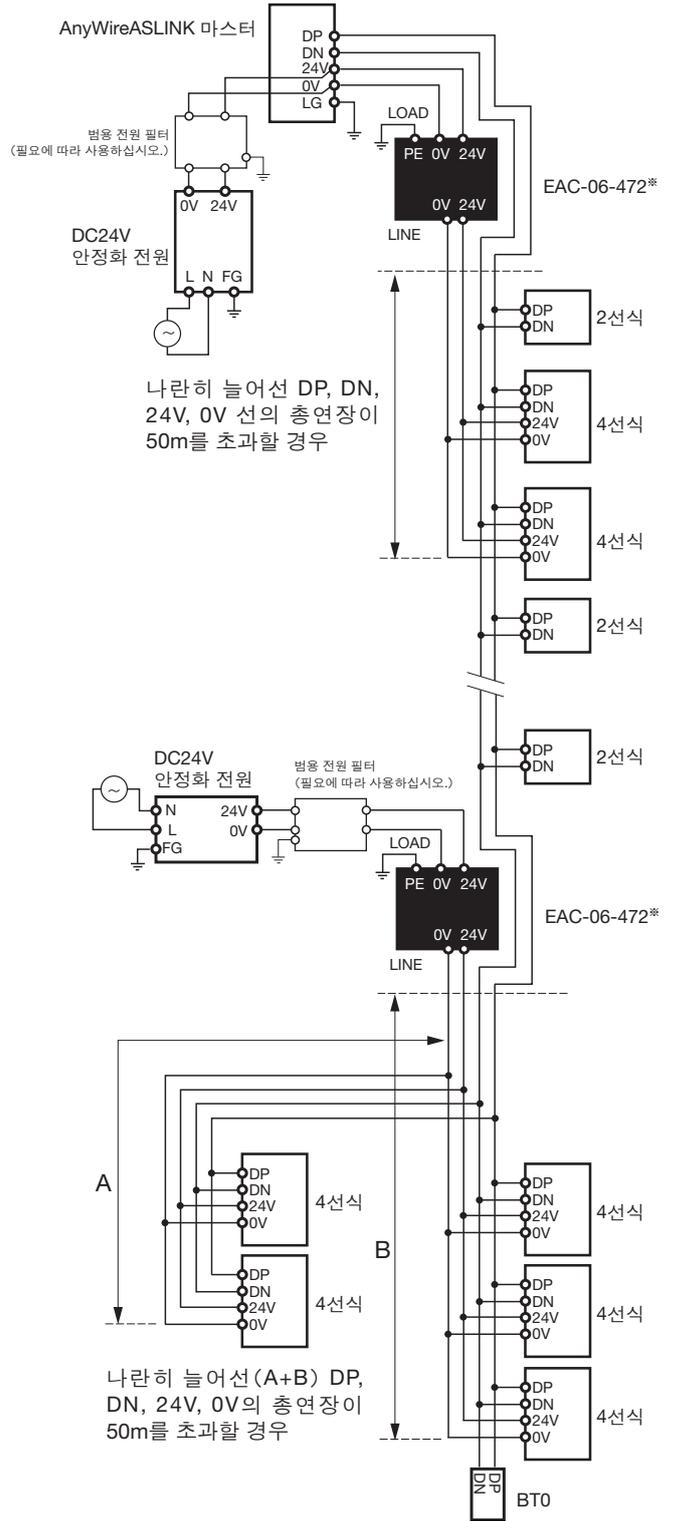
(그림은 설명용 결선도입니다. 실제 단자 배열은 각 기기에 맞춰 주십시오.)

## ① 일괄적으로 전원 공급

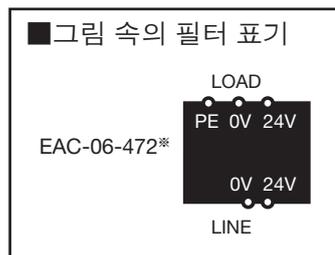


※이 필터를 사용할 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의하십시오.

## ② 로컬전원 공급·분기



※이 필터를 사용할 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의하십시오.



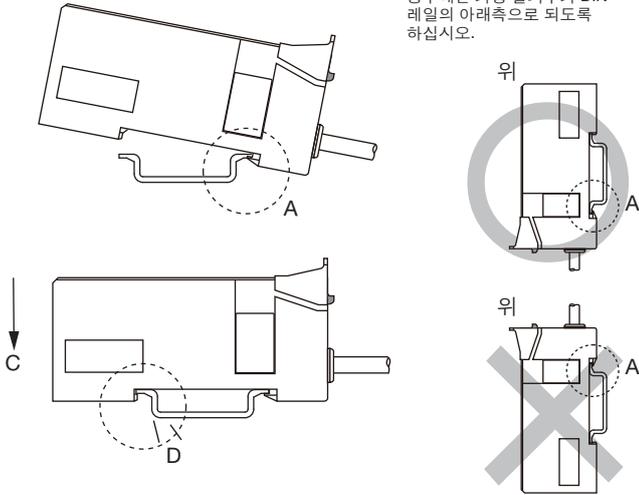
## 【설치】

설치 및 분리 방법은 모기와 자기가 동일합니다.

**모기 자기**

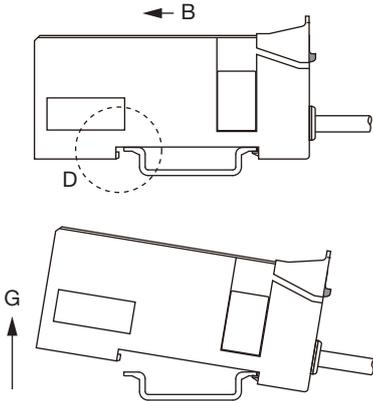
가동 돌기부 A를 DIN 레일에 걸어 줍니다.  
반대측의 고정 돌기부 D가 딸깍하는 소리가 날 때까지 C 방향으로 밀어 내리십시오.

세로방향으로 설치하는 경우에는 가동 돌기부가 DIN 레일의 아래측으로 되도록 하십시오.



## 【분리】

본체를 B 방향으로 밀면서 고정 돌기부 D를 DIN 레일에서 분리합니다.  
그대로 G 방향으로 올려 본체를 들어 분리합니다.



## 【설치 장소】

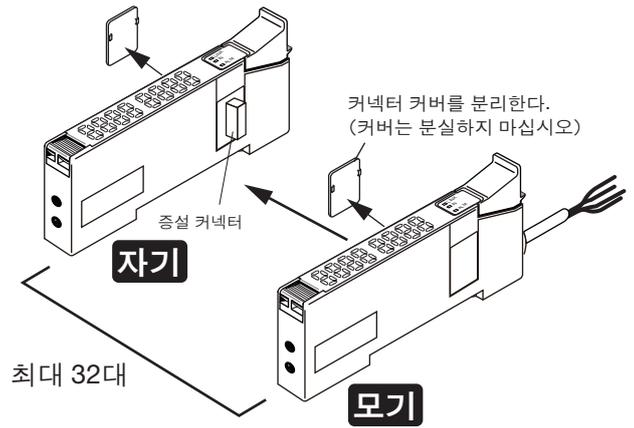
- 진동이나 충격이 직접 본체에 전달되지 않는 장소
- 분진에 직접 노출되지 않는 장소
- 금속 찌꺼기, 스파터 등 도체가 직접 본체에 닿지 않는 장소
- 결로하지 않는 장소
- 부식성 가스, 가연성 가스, 유황을 포함하는 환경이 아닌 장소
- 고전압, 대전류 케이블에서 떨어진 장소
- 서보, 인버터 등 고주파 노이즈가 발생하는 케이블 컨트롤러에서 떨어진 장소

## 【사용시의 주의사항】

이 유닛을 전송선에 접속하는 경우, 또는 모기에 자기를 증설하는 경우 전송신호의 공급을 정지한 상태에서 실시하십시오.  
신호 공급 상태에서 접속을 하면 유닛이 접속 시의 채터링을 이상으로 검출하여 정지할 가능성이 있습니다.

## 【증설】

모기에 자기를 증설할 수 있습니다.  
모기의 커넥터 커버를 분리하고, 내장된 증설 커넥터에 자기를 접속합니다.



LA-F1011에 LB-F1011은 최대 31대까지 증설 가능합니다.

LA-F1011, LB-F1011의 사양은 다음과 같습니다.

### ■ 소비전류

LA-F1011	공통	DP-DN	1.9mA
LB-F1011		24V-0V	25mA

### ■ 점유 점수

LA-F1011	공통	1점
LB-F1011		1점

LA-F1011에 LB-F1011을 31대 증설한 블록은 입력 32점을 점유합니다.  
또한 DP-DN 소비전류는 60.8mA가 됩니다.

32 광축 이상 파이버 입력이 필요한 경우에는 별도 블록을 설치하십시오.

LA-F1011와 LB-F1011만 접속한 경우, 1계통의 최대 접속 대수는 128대입니다.

## [전송라인 접속]

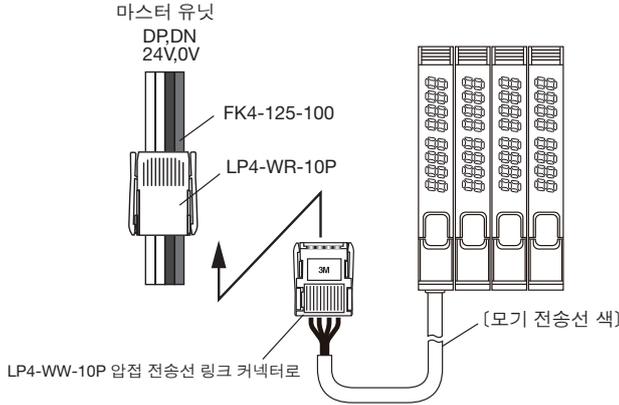
모기의 전송선을 마스터의 전송선에 접속합니다.  
이 터미널은 4선식(절연) 타입으로 DP, DN, 24V, 0V를 접속하여 사용합니다.

### ■부속선 내용

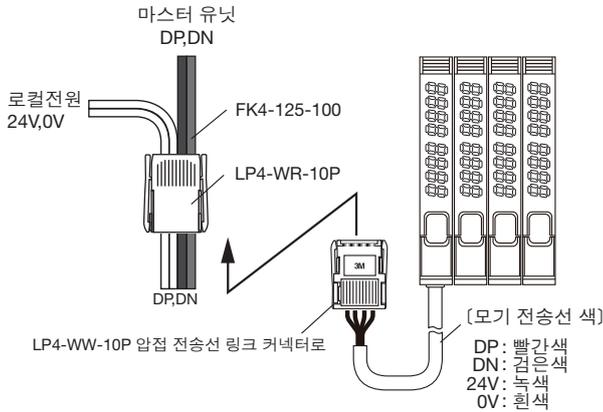
선색	내용
빨간색	DP : 전송선(+)
검은색	DN : 전송선(-)
녹색	24V : 유닛 구동전원(+)
흰색	0V : 유닛 구동전원(-)

(링크 커넥터를 이용한 접속 사례)

### ■일괄적으로 전원 공급



### ■로컬전원 공급



### ■링크 커넥터핀 배열

핀 번호	내용	선색
1	DN	검은색
2	DP	빨간색
3	0V	흰색
4	24V	녹색

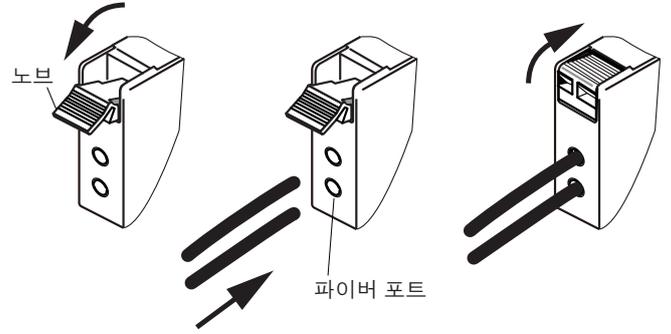
LP 커넥터(링크 커넥터)는 자동동체 커넥터입니다.  
동종의 커넥터끼리 결합하기만 하면 '접속' '분기'를 간단히 할 수 있습니다.

## [파이버 접속]

파이버 지름(mm)	장착 방법
φ2.2	직접
φ1.0	어태치먼트(E39-F9) 병용

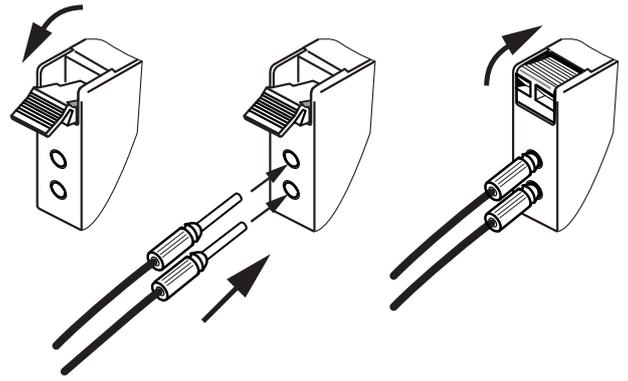
### ■직접 장착하는 경우: 파이버 지름 φ2.2

앰프 측 파이버 포트의 노브를 내려, 파이버 포트에 파이버를 끝까지 밀어 넣고 노브를 위로 되돌립니다.

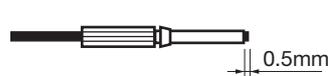


### ■어태치먼트를 통해 장착하는 경우: 파이버 지름 φ1.0

앰프 측 파이버 포트의 노브를 내려, 파이버 포트에 파이버를 끝까지 밀어 넣고 노브를 위로 되돌립니다.



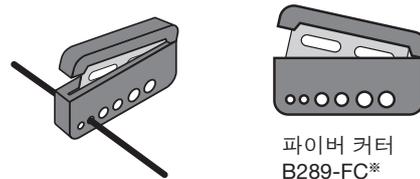
가는 파이버용 어태치먼트(E39-F9) 오므론사 E39-F9는 별도로 구입하십시오.



파이버 끝이 어태치먼트 끝에서 0.5mm 정도 튀어 나온 상태에서 앰프에 장착합니다.

### ■파이버의 절단

파이버는 파이버헤드에 첨부된 파이버 커터로 절단하십시오.  
그 때, 파이버 지름에 맞는 구멍으로 통과시켜 직각으로 절단하십시오.  
또한 한 번 사용한 구멍 장소는 다시 사용하지 마십시오.



파이버 커터  
B289-FC\*

※파이버 커터(B289-FC)는 AnyWireASLINK 파이버헤드(AFT-4, AFT-1, AFT-2, AFT-1-1) 각각에 1개 동봉되어 있습니다.

**주의** 한 번 장착한 파이버를 다시 사용하는 경우 파이버 단면을 다시 절단하십시오.  
투·수광량 저하의 원인이 됩니다.

## 각종 설정

### 항목

어드레스 번호 설정

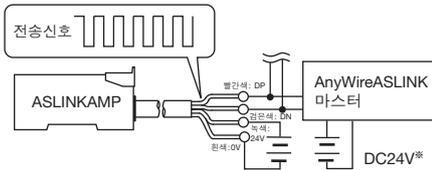
티칭

파라미터 설정

### 어드레스 라이터 조작의 공통 순서

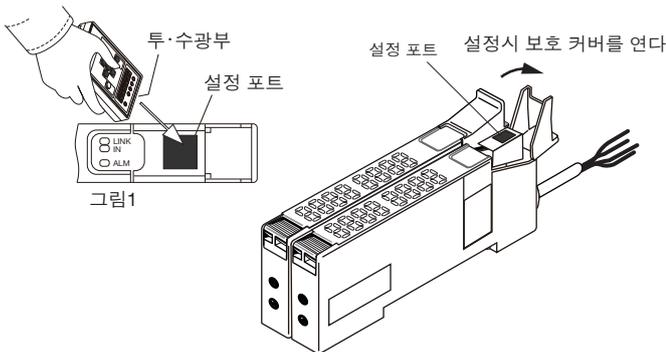
반드시 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 접속하여 사용하십시오.  
설정에는 어드레스 라이터 ARW-04 (Ver.04-1.01 이후)가 필요하다.  
조작 방법의 자세한 내용은 어드레스 라이터의 제품설명서를 참고하십시오.

1. 터미널을 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 접속합니다.  
전송신호 (DP/DN)와 전원(24V/0V)을 공급한 상태에서 어드레스 라이터에서 설정하십시오.



※ 접속하는 전원은 반드시 DC24V 안정화 전원을 이용하십시오.

2. 설정은 모든 터미널에 대하여 필요합니다.  
설정할 터미널의 보호 커버를 열고, 그림1과 같이 설정 포트에 어드레스 라이터를 향하게 하여 설정합니다.  
(설정 포트에 투·수광부를 가능한 한 근접시키십시오.)  
설정하지 않는 터미널의 보호 커버는 닫아 두십시오.

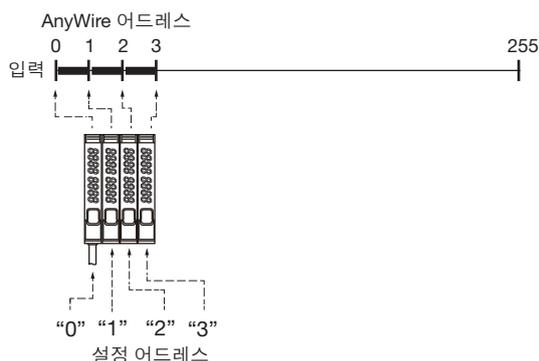


### 어드레스 번호 설정

어드레스 번호는 그 터미널로 전송 프레임의 몇 번째부터 점유시킬지 선두 번호를 설정하는 것입니다.  
"0~254"의 범위에서 어드레스 번호를 설정합니다.

**주의** 터미널 출하시에는 비설정을 나타내는 어드레스 번호 '255'로 설정되어 있습니다.  
또한 어드레스 번호 설정값이 '255'인 경우, 터미널은 입출력 작동을 실시하지 않습니다.  
반드시 어드레스 번호 설정값을 '0~254'의 범위 내로 설정한 후에 사용하십시오.

예) 파이버앰프 4개 연속시의 어드레스 대응



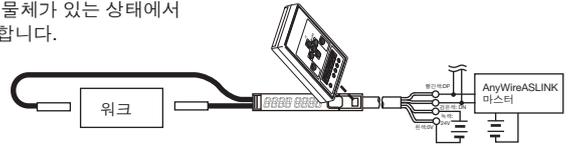
### 티칭

ASLINKAMP에 워크 유/워크 무일 때의 상태를 기억시킬니다.

설정은 실제로 사용하는 워크에서 실시하십시오.

#### [SET ON 설정]

검출 물체가 있는 상태에서 설정합니다.



#### [SET OFF 설정]

검출 물체가 없는 상태에서 설정합니다.



#### [자동설정]

수광 레벨의 표시 설정이 AD값 표시인 경우(파라미터 08) 티칭 조작시에 기억한 워크 유·무 시의 AD값의 차이를 기준으로 '역치' '히스테리시스' '알람값 Hi' '알람값 Lo'는 아래의 %로 자동으로 설정됩니다.

역치	50%
히스테리시스	5%
알람값 Hi	80%
알람값 Lo	20%

### 파라미터 설정

#### 역치의 변경

검출 유무를 판정하는 수광 레벨의 역치를 설정합니다.  
※티칭으로 기억한 검출 상태의 차이를 100%로 합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04) : 파라미터 01

AD값	0 - 100%	출하시: 50 (AD값)
0 - 4095	0 - 100%	

#### 히스테리시스의 변경

검출 상태가 ON→OFF하는데 필요한 수광값의 변화량을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04) : 파라미터 02

AD값	0 - 100%	출하시: 5 (AD값)
0 - 4095	0 - 100%	

#### 알람값 Hi의 설정

알람 판정값의 상한을 설정합니다. ※알람값은 Hi>Lo 가 되도록 설정하십시오.

·어드레스 라이터 (ARW-04) : 파라미터 03

AD값	0 - 100%	출하시: 0 (AD값)
0 - 4095	0 - 100%	

※설정 범위는 파라미터 8의 설정에 의존.

#### 알람값 Lo의 설정

알람 판정값의 하한을 설정합니다. ※알람값은 Hi>Lo 가 되도록 설정하십시오.

·어드레스 라이터 (ARW-04) : 파라미터 04

AD값	0 - 100%	출하시: 0 (AD값)
0 - 4095	0 - 100%	

#### 알람값 감시 시간의 설정

알람 판정값의 감시 시간을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04) : 파라미터 05

변수	단위	출하시: 50
3 - 255	100ms	

## ■라이트 ON/다크 ON 설정

라이트 ON/다크 ON을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 06

변수	내용
0	투과형 다크(차폐) ON
1	투과형 라이트(투과) ON
2	반사형 다크(반사없음) ON
3	반사형 라이트(반사없음) ON

출하시:0

## ■작동 모드 변경의 유무 설정

진단 기능의 유무를 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 07

변수	내용
0	무효 (간이모드)
1	유효 (노멀모드)

출하시:0

## ■수광 레벨의 표시 설정

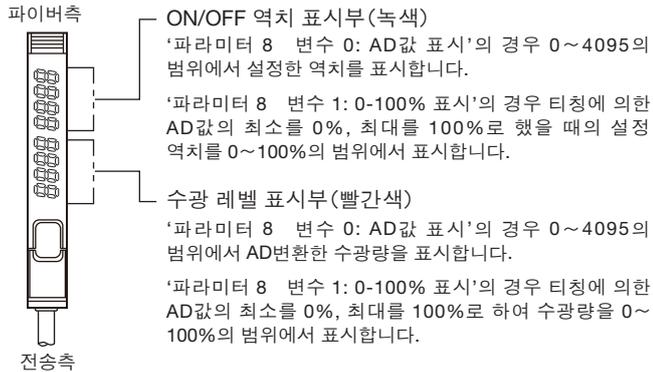
수광 레벨의 표시를 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 08

변수	내용
0	AD값 표시(0-4095 Digit)
1	0-100% 표시

출하시:0

[7세그먼트 표시]



## ■투광 파워 설정

투광 레벨을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 09

변수	내용
0	High
1	Middle
2	Low

출하시:0

## ■ON Delay 설정

ON 지연 시간을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 10

변수	단위
0 - 999	100ms

출하시:0

## ■OFF Delay 설정

OFF 지연 시간을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 11

변수	단위
0 - 999	100ms

출하시:0

## ■One Shot 설정

One Shot 시간을 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 12

변수	단위
0 - 999	100ms

출하시:0

## ■어드레스·파라미터 자동설정(모기만)

어드레스·파라미터를 자동으로 설정합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 17

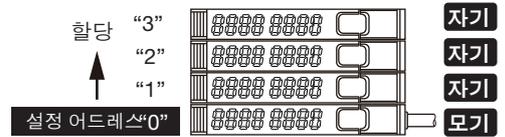
변수	내용
0	자동설정 무효
1	어드레스만 자동설정
2	파라미터만 자동설정 ※모기의 파라미터에 연동
3	어드레스·파라미터 자동설정

출하시:0

모기에 설정된 어드레스, 파라미터 설정을 자기에 자동으로 반영시키는 기능입니다.

이 자동설정 모드를 유효(값 1, 2, 3)로 하면 모기에 설정한 어드레스나 파라미터가 자기로 자동으로 할당됩니다.

예) 파라미터 17  
값 1인 경우



## ■7세그먼트 표시 방향 전환 설정(모기만)

7세그먼트 표시를 180° 반전 표시시키는 기능입니다.

본체의 방향에 따라 숫자를 읽기 어려운 경우 등에 편리합니다.

·어드레스 라이터 (ARW-04): 파라미터 18

변수	내용
0	통상 표시
1	180° 반전 표시

출하시:0

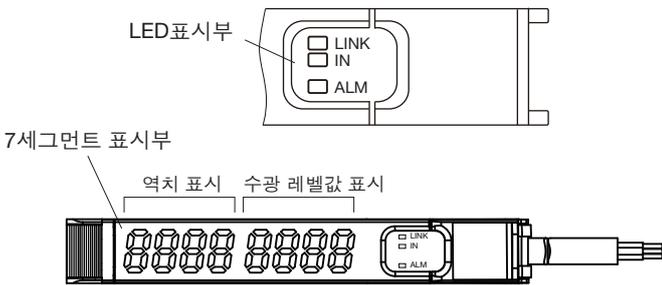


## 【모니터 표시】

유닛의 작동 상태를 LED로 표시합니다.

정상상태: LINK 점멸, ALM 소등, IN ON 점등/OFF 소등

명칭	표시 상태	내 용
LINK (녹색)	점등	전송 이상, I/O 전원 저하
	점멸	전송 신호와 24V 전원이 함께 공급되고 있는 때
	소등	전원없음
ALM (빨간색)	점등	I/O 전원 저하, 센싱 레벨 저하
	점멸	슬레이브 유닛 전압저하(DP, DN 단선 및 역접 포함)
	소등	정상
LINK ALM	교대 점멸 LINK ALM	마스터 유닛이 이 유닛의 ID(어드레스) 중복 또는 미설정으로 검지한 경우
IN (오렌지색)	점등	ON
	소등	OFF



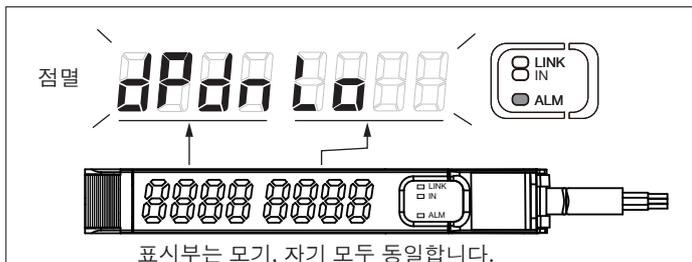
표시부는 모기와 자기가 동일합니다.

## 【트러블슈팅】

본체의 표시창에서 아래의 예러가 표시되었을 경우에는 다음과 같이 대처하십시오.

LINK	IN	ALM	원인	처치
○ 소등	○ 소등	○ 소등	·AnyWireASLINK 전송신호가 접속되어 있지 않다. ·AnyWireASLINK 시스템 자체의 전원이 투입되어 있지 않다.	·ASLINKAMP와 AnyWireASLINK 시스템 간에 단선된 곳이 없는지 확인한 후 접속하십시오. ·AnyWireASLINK 시스템의 전원 상황을 확인한 후, 전원을 투입하십시오.
● 점등	○ 소등	○ 소등	·DP - DN 선이 직 접 24-0V 전원에 접속되어 있는 등으로 인해 전송파형을 수신하지 못하였습니다.	·AnyWireASLINK 시스템에 재접속하십시오.
◎ 점멸 (0.5초 교대)	○ 소등	◎ 점멸 (0.5초 교대)	·ASLINKAMP가 어드레스 255(출하시 설정) 상태입니다. ·ASLINKAMP의 어드레스가 다른 유닛과 중복되어 있습니다.	·255 이외로 어드레스를 설정하십시오. ·그 밖에 동일한 예러가 표시되고 있는 유닛을 찾아 그것과 다른 어드레스를 설정하십시오.
-	-	◎ 점멸 (0.2초 점등 1.0초 소등)	ASLINKAMP의 내부 전원 점암이 저하되었습니다. ·DP - DN의 단선이나 역접	·동일한 AnyWireASLINK 시스템에 접속되어 있는 유닛 수를 줄이십시오. ·ASLINKAMP와 마스터 유닛 간의 전송선을 짧게 하십시오.

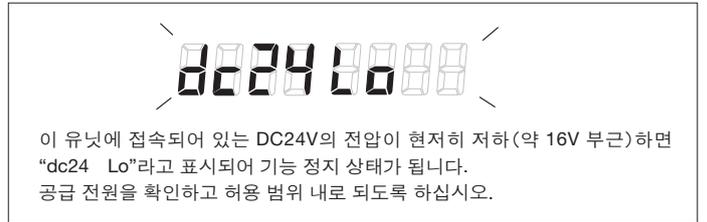
### ■유닛 전압(DP-DN) 저하 검지



다음 사항을 확인하여 해당 요인을 제거하십시오.

- AnyWireASLINK 마스터에 공급하는 DC24V 전원의 전압이 허용 전압 범위 에 있는가
- 간선, 지선의 접속부에 느슨함이나 접속 불량 이 없는가
- 유닛, 접속 부하의 전류가 시스템 조건에 적합한가

## ■이상 전압 검지



어드레스 라이터에서 아래의 예러가 표시되었을 경우에는 다음과 같이 대처하십시오.

표시	원인	대처
【E-0303】	설정 파라미터가 부정확합니다	파라미터 대응표를 확인한 후 올바른 파라미터를 설정하십시오.

아래와 같은 경우에는 다음과 같이 대처하십시오.

증상	대처
검출할 수 없다	·배선은 정확하게 접속되어 있습니까? → 전송선, 전원선의 접속 상태를 재확인하십시오. ·AnyWireASLINK 시스템에 전원은 투입되어 있습니까? → 전원을 확인하십시오. ·어드레스 설정은 하였습니까? → 어드레스 설정을 하십시오. ·정격 입력 범위 내에서 사용하고 있습니까? → 정격의 검출 범위 내에서 사용하십시오.
ARW-04로 설정이 안 됨	·배선은 정확하게 접속되어 있습니까? → 전송선의 접속, 전송신호가 인가되어 있는지 다시 확인하십시오. ·AnyWireASLINK 시스템에 전원은 투입되어 있습니까? → 전원을 확인하십시오. ·보호 커버를 열어서 설정했나요? → 보호 커버를 여십시오. 닫은 상태로는 설정할 수 없습니다. ·설정 파라미터는 정확합니까? → 파라미터 대응표를 확인한 후 정확한 파라미터를 설정하십시오.

## 【파라미터와 항목】

파라미터	변수	내용	출하시 변수
【01.】역치	0-4095 (0-100%)	검출 판정의 수광 레벨값을 설정합니다.	50
【02.】히스테리시스	0-4095 (0-100%)	검출 상태가 ON→OFF하는데 필요한 수광값의 변화량을 설정합니다.	5
【03.】알람값 Hi	0-4095 (0-100%)	알람을 발생시키는 수광량의 상한을 설정합니다.	0
【04.】알람값 Lo	0-4095 (0-100%)	알람을 발생시키는 수광량의 하한을 설정합니다.	0
【05.】알람값 감시시간	3-255	알람을 발생시키는 수광값의 감시시간을 설정합니다. (1=100ms)	50
【06.】라이트 ON/다크 ON	0	투과형 다크(차폐) ON	0
	1	투과형 라이트(투과) ON	
	2	반사형 다크(반사없음) ON	
	3	반사형 라이트(반사있음) ON	
【07.】작동모드	0	간이모드(예방보전 기능 무효)	0
	1	노멀모드(예방보전 기능 유효)	
【08.】수광 레벨 표시	0	AD값 표시(0-4095 Digit)	0
	1	0-100% 표시	
【09.】투광 파워	0	High	0
	1	Middle	
	2	Low	
【10.】ON Delay	0-999	ON 지연 시간을 설정합니다 (1=100ms)	0
【11.】OFF Delay	0-999	OFF 지연 시간을 설정합니다 (1=100ms)	0
【12.】One Shot	0-999	One Shot 시간을 설정합니다. (1=100ms)	0
【17.】어드레스·파라미터 자동설정 (모기만)	0	자동설정 무효	0
	1	어드레스만 자동설정	
	2	파라미터만 자동설정 ※모기의 파라미터에 연동	
【18.】7세그먼트 표시 방향 전환(모기만)	0	통상 표시	0
	1	180° 반전 표시	

## [사양]

### ■ 일반 사양

사용 주위온도/습도	0~55°C*1, 10~90%RH(결로가 없을 것)
보존 주위온도/습도	-25~75°C, 10~90%RH(결로가 없을 것)
사용 분위기	부식성 가스가 없을 것
사용 해발*2	0~2000m
오염도*3	2 이하

\*1 자기 1~2대 증설시: 0~55°C  
자기 3~10대 증설시: 0~50°C  
자기 11대 이상 증설시: 0~45°C

\*2 AnyWireASLINK 기기를 해발 0m인 대기압 이상으로 가압한 환경에서 사용 또는 보존하지 마십시오. 오작동의 원인이 됩니다.

\*3 그 기기가 사용되는 환경의 도전성 물질 발생 정도를 나타내는 지표입니다.  
오염도 2는 비도전성인 오염 밖에 발생하지 않습니다.  
단, 우발적인 응결에 따른 일시적인 도전이 발생할 수 있는 환경입니다.

### ■ 전송 사양

사용 전원전압	전압 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 리플 0.5[V]p-p max.
전송 방식	DC전원중점 토털 프레임·사이클릭 방식
동기 방식	프레임/비트 동기 방식
전송 순서	전용 프로토콜
접속 형태	버스 형식(멀티드롭, T분기, 트리 방식)
접속 점수	최대 512점 (IN:256점, OUT:256점)
접속 대수	최대 128대
RAS 기능	전송선 단선, 전송선 단락, 전송전원 저하 검지 ID 중복, ID 미설정

### ■ 개별 사양

점유 점수	입력 1점	
응답시간*4	1~2 사이클	
소비전류	24V-0V	25mA
	DP-DN	1.9mA
질량	21g(모기)	
	17g(자기)	
보호 구조	IP40	
사용 주위조도	백열램프	3000 lx 이하
	태양광	10000 lx 이하

\*4: ON 또는 OFF를 검출하여 전송신호를 전송할 때까지의 시간  
데이터의 변화에는 이 시간+전송 1사이클타임의 시간이 필요합니다.

## [검출 거리]

### ■ 파이버헤드 (AnyWire 전용헤드)

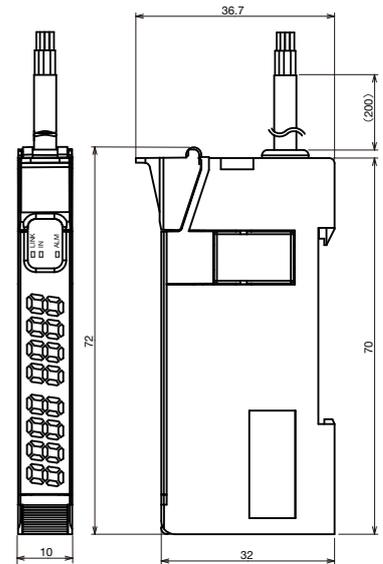
검출 거리	타입	기종명	검출 거리(mm)	
			진단*있음	진단*없음
검출 거리	투과형	AFT-4 (M4, R30)	410	600
	투과형	AFT-1 (M3, R20)	160	210
	투과형	AFT-2 (M3, R25)	300	420
	투과형	AFT-1-1 (100°C, M3, R20)	170	240

\* '진단'이란, 이 앰프가 갖고 있는 '센서 레벨 저하' '전송신호 레벨 저하' 등의 감지, 통지기능을 말합니다.

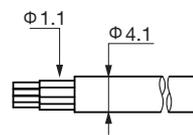
## [외형 치수도]

단위: mm

### ■ LA-F1011 (모기)

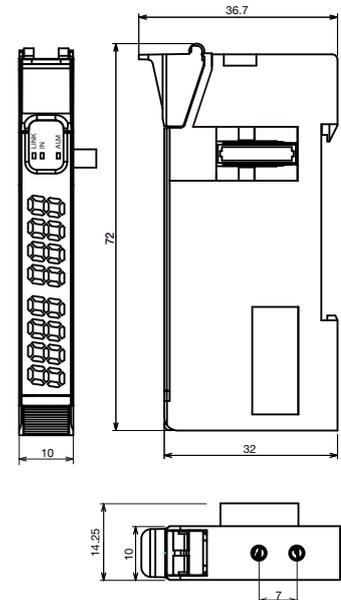


#### ■ 전송선



4심, AWG24  
케이블 길이 약 200mm

### ■ LB-F1011 (자기)



**【신청, 제조, 기기명】**

Applicant : Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd.  
 Product Name : AnyWireASLINK system  
 Equipment Name : ASLINKAMP  
 Country of Origin : JAPAN  
 Date of Manufacture : Otherwise Noted  
 Manufacturer : Anywire Corporation

**【기기 종류】**

사용자 안내문	이 기기는 업무용 환경에서 사용함 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.
---------	---

**【中国版RoHS指令】**

电子信息产品上所标示标记是依据SJ/T11364-2006规定,按照电子信息产品污染控制标识要求制定。  
 本产品的环保使用期限为10年,如果遵守产品说明书中的操作条件使用电子信息产品,不会发生因产品中的有害物质泄漏或突变异常而引发严重的环境污染,人身事故,或损坏财产等情况。

的产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 [Cr (VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装基板	×	○	○	○	○	○
框架	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。  
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。



基于中国标准法的参考规格：GB/T15969.2

**【연락처】**

**Anywire** 주식회사 Anywire  
 본사 : 우편번호 617-8550 교토부 니가오카코시 바버즈소1  
 문의 : 메일로 문의 info\_k@anywire.jp  
 : 웹사이트로 문의 http://www.anywire.jp