

# AnyWireASLINK System 제품 설명서

ASLINKSENSOR [레이저 스폿 투과 타입]

## BS-L0117-PC-SET

### 【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 잡음 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 해당하는 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.

### 【레이저의 안전에 대하여】

- 경고 라벨  
본 기기는 JIS C 6802:2014 및 IEC 60825-1:2007에 근거하여 센서 측면에 설명 라벨이 붙어 있습니다.



#### 경고

위험하므로 레이저 광을 직접 보지 마십시오.  
레이저 광은 광로를 중단하여 반사광이 눈에 영향을 주지 않도록 배려하십시오. 개방하여 사용하는 경우에는 광로를 눈 높이로부터 피하는 등 직접 눈에 들어가지 않도록 주의하십시오.

### 【형식】

AnyWireASLINK 센서: 레이저 스폿, 투과 타입, 비트 작동

■세트 형식

BS-L0117-PC-SET

(단품 형식)

BS-L0117-1KP(투광)

출력 1점

BS-L0117-1KC(수광)

입력 1점

### 【기능】

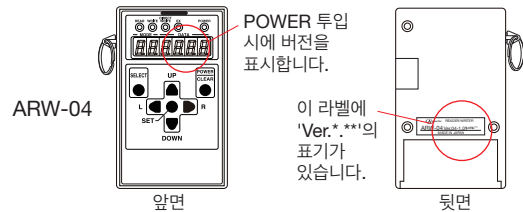
| 기종   | ASLINKSENSOR 2선식(비절연) |
|------|-----------------------|
| 검출방식 | 투과 타입                 |
| 기능   | 감도 조정값(역치)            |
|      | 히스테리시스                |
|      | 알람 판정값                |
|      | 알람 판정시간               |
|      | 라이트 ON/다크 ON          |
|      | 작동모드                  |
|      | 센싱 레벨 모드 전환           |
|      | 딜레이 타이머               |
|      | One Shot              |
|      | 레이저 점등/소등             |
|      | 상호 간섭 방지              |
|      | 센싱 레벨 저하              |
|      | 슬레이브 유닛 전압 저하         |
|      | 광축 확인 표시              |
|      | 방수(IP67)              |

### 【포장 내용물에 관하여】

|                  |         |
|------------------|---------|
| BS-L0117-1KP(투광) | 본체...1대 |
| BS-L0117-1KC(수광) | 본체...1대 |

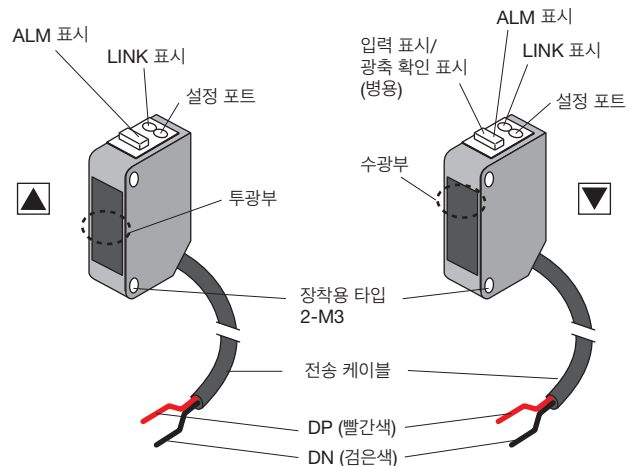
※부착구가 필요한 경우 별도로 구입하십시오.

※본체의 설정은 '어드레스 라이터 ARW-04 (Ver.04-1.01 이후)'가 필요합니다. 함께 준비해 주십시오.



### 【각부의 명칭】

#### ■투과 타입



## [AnyWireASLINK의 접속 방법]

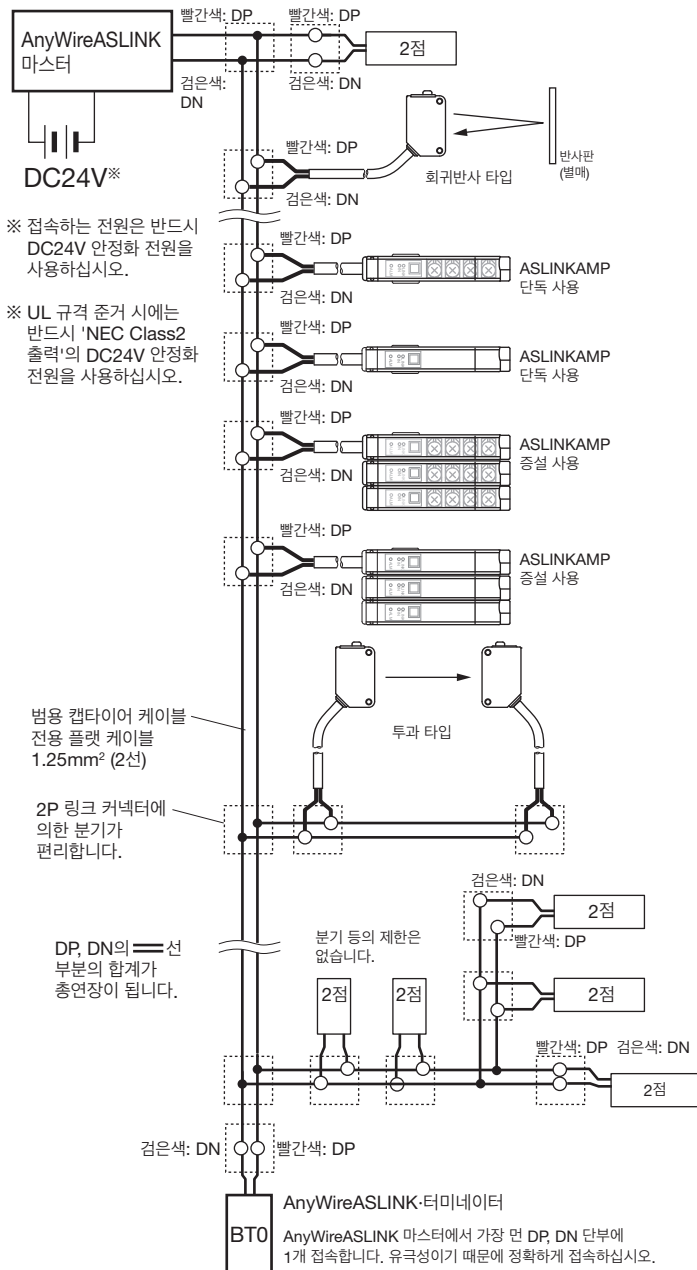
AnyWireASLINK는 부하전류에 따라 2선식 터미널과 4선식 터미널을 선택할 수 있습니다. 부하전류가 적을 경우 2선식(비절연) 터미널을 사용함으로써 로컬전원의 공급없이 간편한 배선이 가능합니다.

또한 부하가 집중되는 부분과 접속 대수를 우선시할 경우에는 로컬전원 공급이 가능한 4선식(절연) 터미널과 혼재도 가능합니다.

또한 외부전원을 사용한 입력, 부하의 구동을 할 경우에는 반드시 4선식(절연) 터미널을 사용하십시오.

## [시스템 구성 예]

### ■2선식(비절연) 터미널에 의한 접속 구성 예



### ■전송선의 선 지름, 거리와 공급 전류의 관계 (표1)

| 전송선(DP, DN)의 선 지름   | 전송선(DP, DN) 공급 전류값 |                    |                     |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|                     | 총연장 50m 이하         | 총연장 50m 초과~100m 이하 | 총연장 100m 초과~200m 이하 |
| 1.25mm <sup>2</sup> | MAX 2A             | MAX 1A             | MAX 0.5A            |
| 0.75mm <sup>2</sup> | MAX 1.2A           | MAX 0.6A           | MAX 0.3A            |
| 0.5mm <sup>2</sup>  | MAX 0.8A           | MAX 0.4A           | MAX 0.2A            |



**주의**

·전송선 선 지름, 전송 거리와 허용 공급 전류는 (표1)의 내용을 참조하여 적절한 범위에서 사용하십시오.

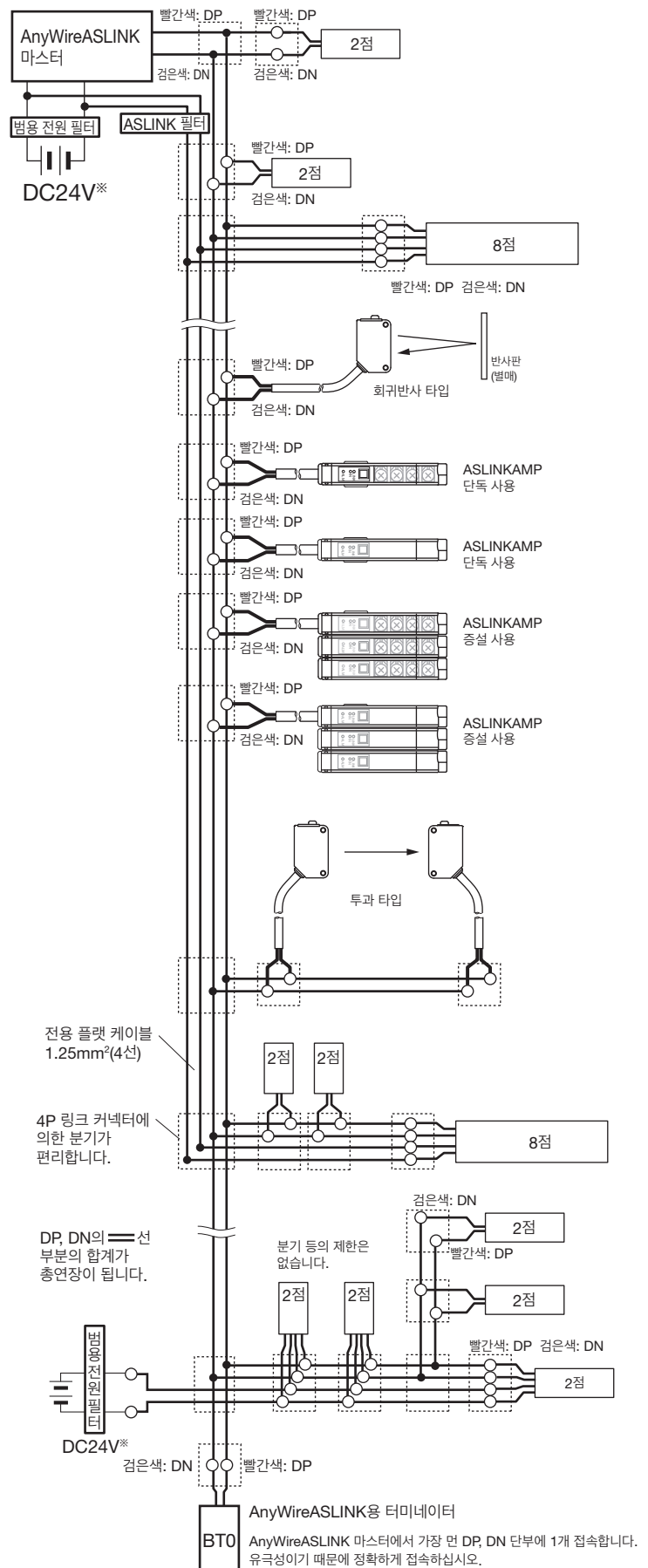
·AnyWireASLINK 마스터의 DP, DN과 각 기기의 DP, DN을 같은 기호끼리 정확하게 접속합니다.

·분기 길이, 분기 수에 제한은 없습니다.

·터미널에 부속되어 있는 케이블 길이도 '총연장'에 포함시키십시오.

·AnyWireASLINK 마스터에서 가장 먼 전송선의 단말에 터미네이터 'BT0 (유극성)'를 접속하십시오.

### ■2선식(비절연), 4선식(절연) 터미널의 혼재 예



**주의**

AnyWireASLINK에서 사용하는 전원과 별도의 전원으로 제어되고 있는 부하(입출력포트 등)와 접속할 경우에는 반드시 4선식(절연) 터미널을 사용하십시오. 오작동의 원인이 됩니다.

[4선식(절연) 터미널 출하 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 [형식 EAC-06-472]'를 나란히 늘어선 기점의 24V, 0V에 직렬로 접속하십시오.

내노이즈성 향상 및 전송신호에 의한 크로스 토크의 영향을 억제하여 신호의 안정화를 도모합니다.

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

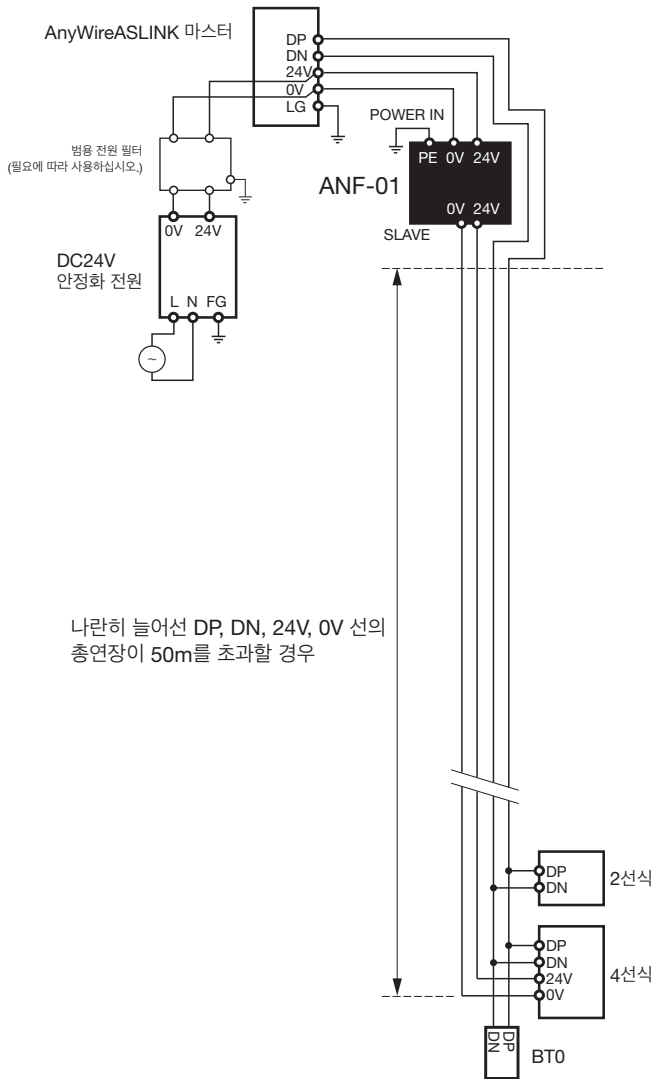
CE 규격에 준거할 경우에는 부설 방법, 거리에 관계없이 'ASLINK 필터 [형식 ANF-01]'를 삽입하십시오.

■필터 허용 전류값

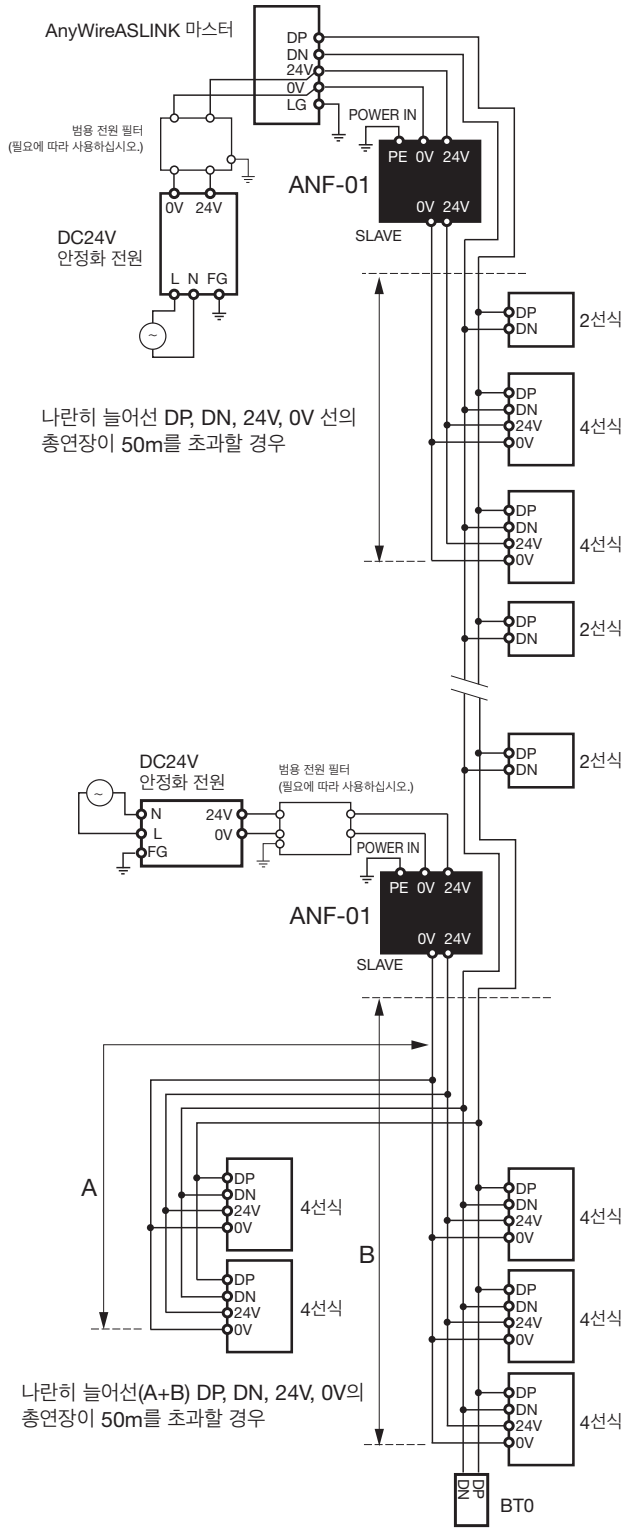
| 기종            | 형식         | 허용 전류       |
|---------------|------------|-------------|
| ASLINK 필터     | ANF-01     | 최대 5A/DC24V |
| COSEL 주식회사 필터 | EAC-06-472 | 최대 6A/DC24V |

■AnyWire 형식: ANF-01 접속 예

①일괄적으로 전원 공급



②로컬전원 공급·분기



■그림 속의 필터 표기

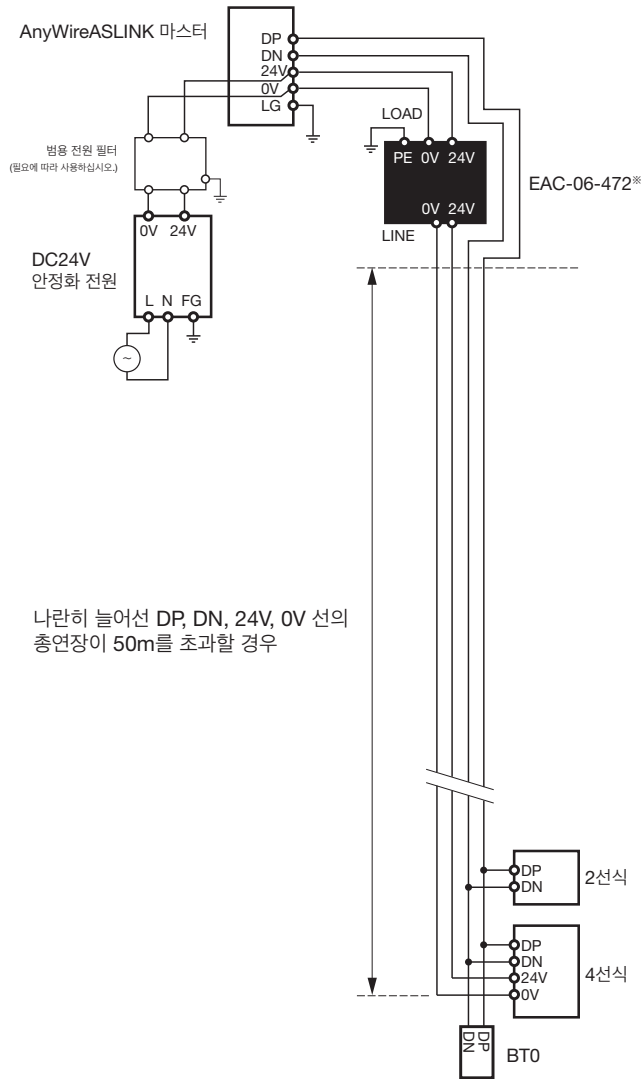
ANF-01

ANF-01의 상세한 내용은 ANF-01 제품설명서를 참조하십시오.

## ■ COSEL 주식회사 형식: EAC-06-472 접속 예

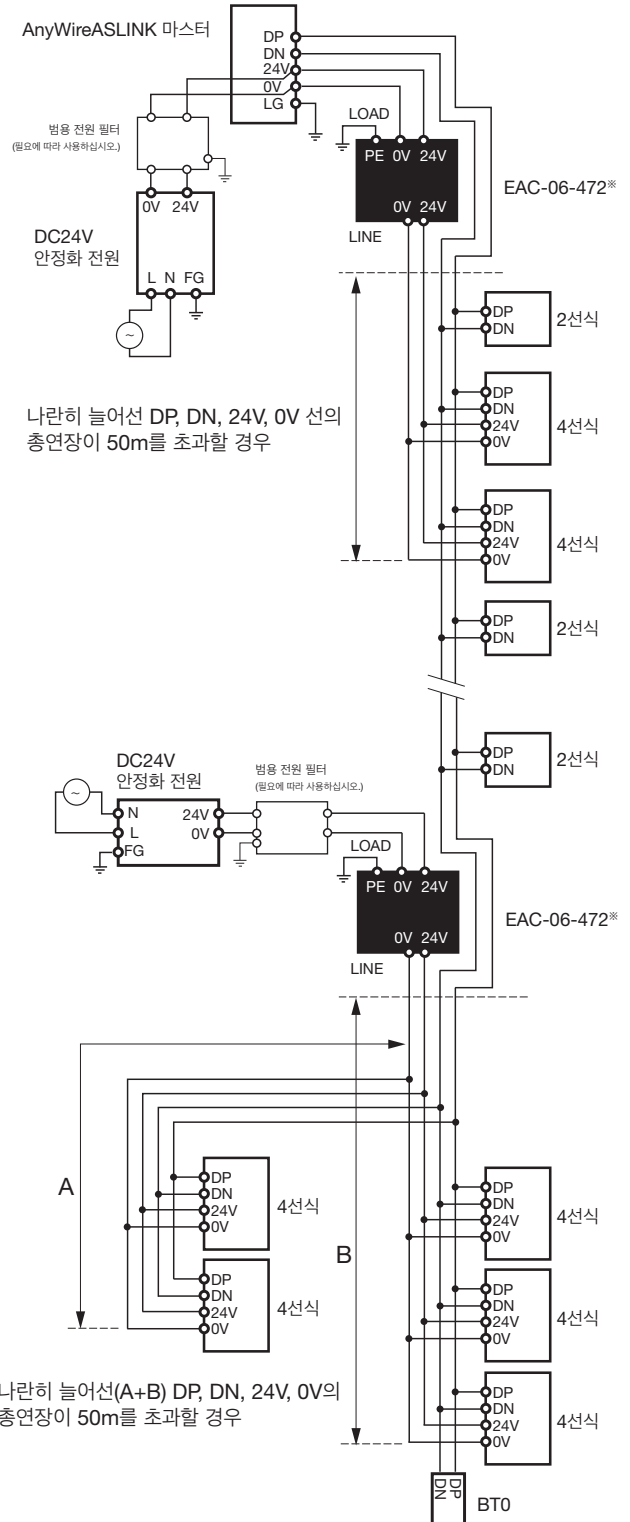
### ① 일괄적으로 전원 공급

※이 필터를 사용할 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의하십시오.

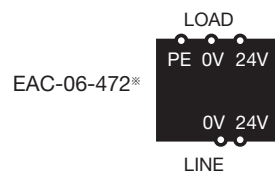


### ② 로컬전원 공급·분기

※이 필터를 사용할 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의하십시오.

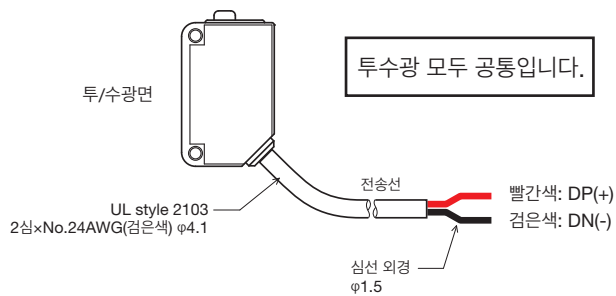


### ■ 그림 속의 필터 표기



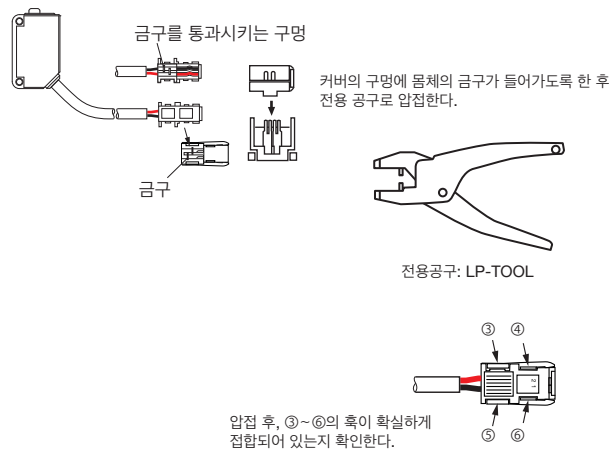
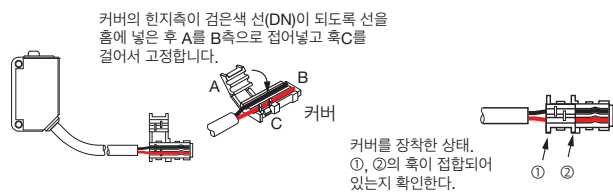
## 【접속 방법】

모기 본체에 부착된 전송선을 마스터의 전송선에 접속합니다.  
+/-의 극성을 정확하게 접속하십시오.



### ■전송선 단부에 LP 커넥터를 장착하는 예

적용 LP 커넥터: LP2-PWH-10P



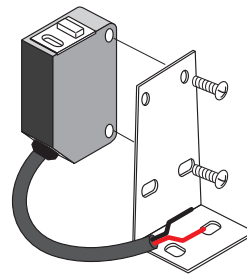
## 【설치 예】

투수광 모두 공통입니다.

브라켓은 별도로 구입하십시오.  
M3 조임토크: 0.25N·m 이하

### ⚠ 주의

본체를 고정할 때는 케이블, 접속 커넥터 등에 스트레스가 가해지지 않도록 여유를 두십시오.  
나사는 과도하게 조이지 마십시오.  
고장 및 광축 틀어짐의 원인이 됩니다.



## 【설치 장소】

- 진동이나 충격이 직접 본체에 전달되지 않는 장소
- 방수 구조지만 상시 분진, 물에 직접 노출되지 않는 장소
- 금속 이물질, 스파터 등 도체가 직접 본체에 닿지 않는 장소
- 결로하지 않는 장소
- 부식성 가스, 가연성 가스, 유황을 함유한 분위기가 없는 장소
- 고전압, 대전류의 케이블에서 떨어진 장소
- 서보, 인버터 등 고주파 노이즈가 발생하는 케이블 컨트롤러에서 떨어진 장소
- 직사광선이 닿지 않는 장소

## 【사용상의 주의사항】

- 이 유닛은 AnyWireASLINK 전송선에 접속하여 사용하는 제품입니다.  
시퀀서의 I/O 카드 등에 직접 접속하더라도 동작하지 않습니다.
- 적정한 전압 범위에서 사용하십시오.
- 본체 부속의 전송선도 총연장에 포함하십시오.

【각종 설정】

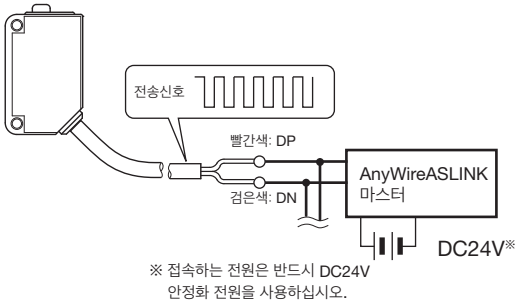
■설정하는 항목

어드레스 번호 설정    티칭    파라미터 설정

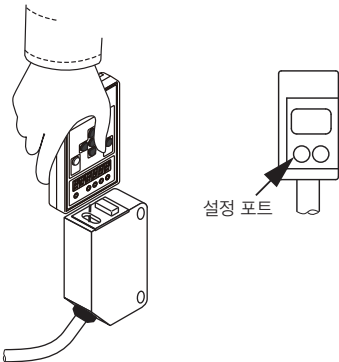
■어드레스 라이터 조작의 공통 순서

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

1. 터미널을 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 접속합니다.  
전송신호(DP, DN)를 공급한 상태에서 어드레스 라이터로 설정하십시오.



2. 설정은 모든 터미널에 대하여 필요합니다.  
본체의 설정 포트에 어드레스 라이터를 향하게 하여 설정합니다.  
(설정 포트에 투수광부를 가능한 한 근접시키십시오.)



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 출하 시에는 비설정을 나타내는 어드레스 번호 '255'로 설정되어 있습니다.  
또한 어드레스 번호 설정치가 '255' 인 경우, 터미널은 입출력 작동을 실시하지 않습니다.  
반드시 어드레스 번호 설정치를 '0~254'의 범위 내로 설정한 후에 사용하십시오.

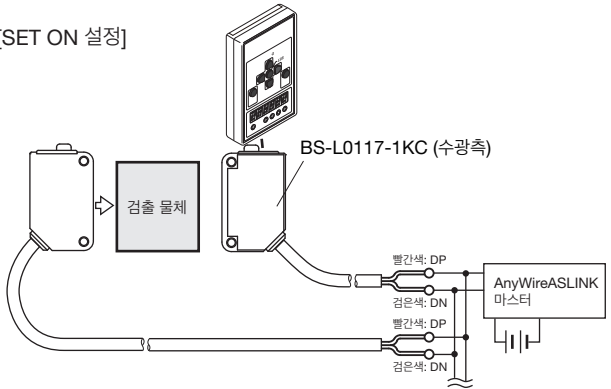
※짝을 이루는 투수광 센서에는 동일한 어드레스 번호의 설정이 필요합니다.

티칭(수광측만)

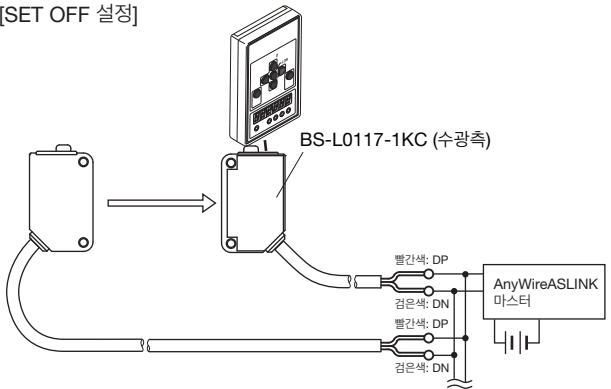
ASLINKSENSOR에 워크 유/워크 무일 때의 상태를 기억시킵니다.

설정은 실제로 사용하는 워크에서 실시하십시오.

[SET ON 설정]



[SET OFF 설정]



[티칭 자동 설정]

SET ON/SET OFF 설정에서는 워크 유일 때, 워크 무일 때 기억한 AD값의 차를 기준으로 하여 '역치', '히스테리시스', '알람값 Hi', '알람값 Lo'가 아래의 %로 자동 설정됩니다.

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

파라미터 설정

■역치의 설정(수광측)

검출 유무를 판정하는 수광 레벨 값을 설정합니다.

※티칭으로 기억한 검출 상태의 차이를 100%로 합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 01

| 변수       | 내용     |
|----------|--------|
| 0 - 1023 | AD값    |
| 0 - 100  | 0-100% |

※파라미터 08의 설정이 0일 때

※파라미터 08의 설정이 1일 때

출하 시: 50

■히스테리시스의 설정(수광측)

검출 상태가 ON→OFF하는데 필요한 수광값의 변화량을 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 02

| 변수       | 내용     |
|----------|--------|
| 0 - 1023 | AD값    |
| 0 - 100  | 0-100% |

※파라미터 08의 설정이 0일 때

※파라미터 08의 설정이 1일 때

출하 시: 10

■알람값 Hi의 설정(수광측)

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

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 03

| 변수       | 내용     | ※파라미터 08의 설정이 0일 때<br>※파라미터 08의 설정이 1일 때 |
|----------|--------|------------------------------------------|
| 0 - 1023 | AD값    |                                          |
| 0 - 100  | 0-100% |                                          |

출하 시: 0

■알람값 Lo의 설정(수광측)

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

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 04

| 변수       | 내용     | ※파라미터 08의 설정이 0일 때<br>※파라미터 08의 설정이 1일 때 |
|----------|--------|------------------------------------------|
| 0 - 1023 | AD값    |                                          |
| 0 - 100  | 0-100% |                                          |

출하 시: 0

■알람값 감시시간의 설정(수광측)

알람 판정값의 감시시간을 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 05

| 변수      | 단위    | 출하 시: 50 |
|---------|-------|----------|
| 3 - 255 | 100ms |          |

■라이트 ON/다크 ON 설정(수광측)

라이트 ON/다크 ON을 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 06

| 변수 | 내용     | 출하 시: 0 |
|----|--------|---------|
| 0  | 다크 ON  |         |
| 1  | 라이트 ON |         |

■동작 모드 변경의 설정(수광측)

예방 보전 기능, 광축 확인 표시의 무효/유효를 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 07

| 변수 | 내용                         | 출하 시: 2 |
|----|----------------------------|---------|
| 0  | 예방 보전 기능 OFF, 광축 확인 표시 OFF |         |
| 1  | 예방 보전 기능 ON, 광축 확인 표시 OFF  |         |
| 2  | 예방 보전 기능 OFF, 광축 확인 표시 ON  |         |
| 3  | 예방 보전 기능 ON, 광축 확인 표시 ON   |         |

■센싱 레벨 모드 설정(수광측)

센싱 레벨을 설정합니다.

이 설정에 의해 파라미터 01, 02, 03, 04, 센싱 레벨 값이 AD값 또는 0-100%로 자동 변환됩니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 08

| 변수 | 내용                   | 출하 시: 0 |
|----|----------------------|---------|
| 0  | AD값 표시(0-1023 Digit) |         |
| 1  | 0-100% 표시            |         |

■ON Delay 설정(수광측)

ON 지연 시간을 설정합니다

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 10

| 변수      | 단위    | 출하 시: 0 |
|---------|-------|---------|
| 0 - 999 | 100ms |         |

■OFF Delay 설정(수광측)

OFF 지연 시간을 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 11

| 변수      | 단위    | 출하 시: 0 |
|---------|-------|---------|
| 0 - 999 | 100ms |         |

■One Shot의 설정(수광측)

One Shot 시간을 설정합니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 12

| 변수      | 단위    | 출하 시: 0 |
|---------|-------|---------|
| 0 - 999 | 100ms |         |

■레이저 점등 설정(투광측)

레이저의 점등/소등을 전환할 수 있습니다.

.어드레스 라이터(ARW-04) : 파라미터 17

| 변수 | 내용     | 출하 시: 1 |
|----|--------|---------|
| 0  | 레이저 소등 |         |
| 1  | 레이저 점등 |         |

파라미터[9], [13]~[16], [18], [19]는 시스템 영역의 파라미터입니다.  
설정을 변경하지 마십시오.

【간섭 방지의 사고방식】

본 기기의 간섭 방지 기능에는 센서끼리의 어드레스 번호가 관계합니다.  
AnyWireASLINK 마스터에서 설정한 전송 점수를 16등분한 그룹으로 나눕니다.  
어드레스 번호가 서로 다른 그룹 간의 경우 간섭 방지 기능이 작동합니다.

| 전송 점수             | 어드레스 |       |      |         |         |
|-------------------|------|-------|------|---------|---------|
| 512점<br>(256/256) | 0~15 | 16~31 | .... | 224~239 | 240~254 |
| 256점<br>(128/128) | 0~7  | 8~15  | .... | 112~119 | 120~127 |
| 128점<br>(64/64)   | 0~3  | 4~7   | .... | 56~59   | 60~63   |
| 64점<br>(32/32)    | 0,1  | 2,3   | .... | 28,29   | 30,31   |
| 그룹                | ①    | ②     | .... | ⑮       | ⑯       |

[예: 512점 모드, 어드레스 10번의 센서]

어드레스 16~254의 센서와는 간섭 방지 가능

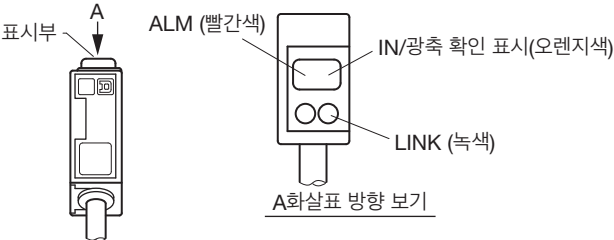
어드레스 0~15의 센서와는 간섭 방지 불가

※본 기기와 기타 ASLINKSENSOR(광전), ASLINKAMP(광전, 파이버)와의 간섭 방지에  
대해서도 동일한 사고방식입니다.

【모니터 표시】

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

| 명칭                         | 표시 상태                                                                                                                                                                                            | 내용                                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LINK (녹색)                  | 점등                                                                                                          | 전송신호 이상                                      |
|                            | 점멸                                                                                                          | 전송 신호가 정상 공급                                 |
|                            | 소등                                                                                                          | 전송신호 없음                                      |
| ALM (빨간색)                  | 점등                                                                                                          | 센싱 레벨 저하                                     |
|                            | 점멸                                                                                                          | 슬레이브 유닛 전압 저하                                |
|                            | 소등                                                                                                          | 정상                                           |
| LINK<br>ALM                | 교대 점멸<br>LINK <br>ALM  | 마스터 유닛이 이 유닛의 ID(어드레스)<br>중복 또는 미설정으로 검지한 경우 |
| IN*/<br>광축 확인 표시<br>(오렌지색) | 점등                                                                                                          | ON                                           |
|                            | 소등                                                                                                          | OFF                                          |
|                            | 점멸                                                                                                          | 불안정 작동 영역                                    |



※IN/광축 확인 표시는 투광측에는 없습니다

[트러블슈팅]

본체의 표시창에서 아래의 예러가 표시되었을 경우에는 다음과  
대처하십시오.

| LINK           | IN             | ALM                    | 원인                                                                                      | 처치                                                                                                         |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○ 소등           | ○ 소등           | ○ 소등                   | -ASLINKSENSOR가 AnyWireASLINK 시스템에 접속되어 있지 않다.<br>-AnyWireASLINK 시스템 자체의 전원이 투입되어 있지 않다. | -ASLINKSENSOR와 AnyWireASLINK 간에 단선된 곳이 없는지 확인한 후, 접속하십시오.<br>-AnyWireASLINK 시스템의 전원 상황을 확인한 후, 전원을 투입하십시오. |
| ● 점등           | ○ 소등           | ○ 소등                   | -직접 24-0V 전원에 접속되어 있습니다.                                                                | -AnyWireASLINK 시스템에 재접속하십시오.                                                                               |
| ◎ 점멸 (0.5초 교대) | ○ 소등           | ◎ 점멸 (0.5초 교대)         | -ASLINKSENSOR가 어드레스 255(출하 시 설정) 상태입니다.<br>-ASLINKSENSOR가 다른 유닛의 어드레스와 중복되어 있습니다.       | -255 이외의 어드레스를 설정하십시오.<br>-그 밖에 동일한 예러가 표시되고 있는 유닛을 찾아 그것과 다른 어드레스를 설정하십시오.                                |
| -              | -              | ◎ 점멸 (0.2초 점등 1.0초 소등) | -ASLINKSENSOR의 내부 전원 전압이 저하되었습니다.                                                       | -동일한 AnyWireASLINK 시스템에 접속되어 있는 유닛 수를 줄이십시오.<br>-ASLINKSENSOR와 마스터 유닛 간의 전송선을 짧게 하십시오.                     |
| ◎ 점멸           | -              | ● 점등                   | -센싱 레벨이 저하되고 있습니다.                                                                      | -ASLINKSENSOR의 상태를 확인하고, 광축 조정, 투수광면의 청소 등을 하십시오.                                                          |
| ◎ 점멸           | ◎ 점멸 (0.1초 간격) | -                      | -수광량이 불안정 영역에 있습니다.                                                                     | -광축 및 역치를 조정하십시오.                                                                                          |

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.          | -투수광면의 각도는 정확합니까?<br>→ 투수광면이 어긋났다는 경우에는 올바르게 다시 설치하십시오.<br>-배선은 정확하게 접속되어 있습니까?<br>→ ASLINKSENSOR 전송선의 접속 상태를 재확인하십시오.<br>-AnyWireASLINK 마스터 유닛 및 슬레이브 유닛에 적절한 용량의 전원이 투입되어 있습니까?<br>→ 전원을 확인하십시오.<br>-투광축과 수광축에 설정되어 있는 어드레스 번호는 일치합니까?<br>→ 투광축과 수광축은 동일한 어드레스 번호를 설정하십시오.<br>-티칭을 실시하였습니까?<br>→ 실제로 검출하는 워크로 티칭 설정을 실시하십시오.<br>-정격의 검출 범위 내에서 사용하고 있습니까?<br>→ 정격의 범위 내에서 사용하십시오. |
| ARW-04에서 설정할 수 없다. | -배선은 정확하게 접속되어 있습니까?<br>→ ASLINKSENSOR 전송선의 접속 상태를 재확인하십시오.<br>-AnyWireASLINK 시스템에 전원은 투입되어 있습니까?<br>→ 전원을 확인하십시오.<br>-설정 파라미터는 정확합니까?<br>→ 파라미터 대응표를 확인한 후 정확한 파라미터를 설정하십시오.                                                                                                                                                                                                       |

[파라미터와 항목]

| 파라미터               | 변수              | 내용                                    | 출하 시 변수 |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---------|
| [01.] 역치           | 0-1023* (0-100) | 검출 판정의 수광 레벨값을 설정합니다.                 | 50      |
| [02.] 히스테리시스       | 0-1023* (0-100) | 검출 상태가 ON→OFF하는데 필요한 수광값의 변화량을 설정합니다. | 10      |
| [03.] 알람값 Hi       | 0-1023* (0-100) | 알람을 발생시키는 수광량의 상한을 설정합니다.             | 0       |
| [04.] 알람값 Lo       | 0-1023* (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               | 다크 ON                                 | 0       |
|                    | 1               | 라이트 ON                                |         |
|                    | 0               | 예방 보전 기능 OFF, 광축 확인 표시 OFF            |         |
|                    | 1               | 예방 보전 기능 ON, 광축 확인 표시 OFF             |         |
| [07.] 작동모드         | 2               | 예방 보전 기능 OFF, 광축 확인 표시 ON             | 2       |
|                    | 3               | 예방 보전 기능 ON, 광축 확인 표시 ON              |         |
|                    | 0               | AD값 표시(0-1023 Digit)                  |         |
| [08.] 수광 레벨 표시     | 0               | AD값 표시(0-1023 Digit)                  | 0       |
|                    | 1               | 0-100% 표시                             |         |
| [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.] 레이저 점등       | 0               | 레이저 소등                                | 1       |
|                    | 1               | 레이저 점등                                |         |

\*설정 범위는 파라미터 8의 설정에 의존합니다.

[사양]

■일반 사양

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 사용 주위온도/습도 | 0~55℃, 5~95%RH (결로가 없을 것)      |
| 보존 주위온도/습도 | -25~70℃, 5~95%RH (결노가 없을 것)    |
| 사용 주위조도    | 수광면에서 백열전구 3000 lx 이하에 상당하는 밝기 |
| 사용 분위기     | 부식성 가스가 없을 것                   |
| 사용 해발*1    | 0~2000m                        |
| 오염도*2      | 2 이하                           |

※1 AnyWireASLINK 기기를 해발 0m인 대기압 이상으로 가압한 환경에서 사용 또는 보존하지 마십시오.  
오작동의 원인이 됩니다.

※2 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]<br>리플 0.5[V]p-p max. |
| 전송 방식   | DC전원중첩 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 검지, 전송선 단락 검지, 전송전원 저하 검지                        |
|         | ID 중복, ID 미설정 검지                                        |

■개별사양

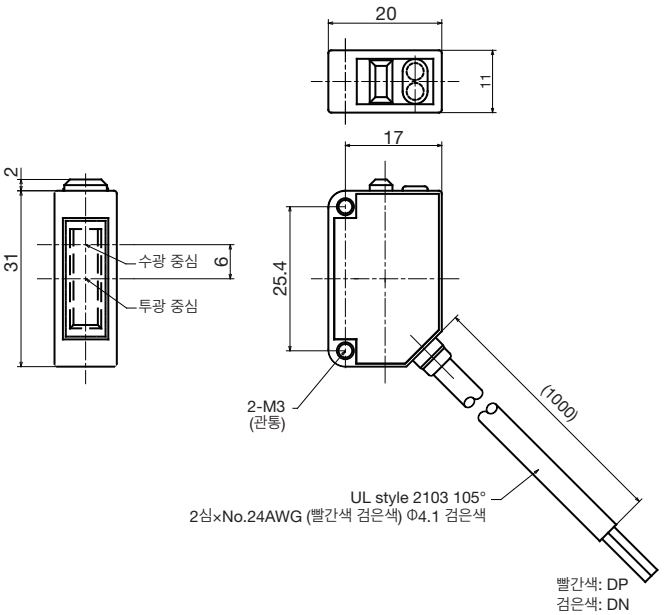
|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 점유 점수     | BS-L0117-1KP(투광): 출력 1점             |
|           | BS-L0117-1KC(수광): 입력 1점             |
| 응답시간*3    | 1~2 사이클                             |
| 질량        | 33g (BS-L0117-1KP, BS-L0117-1KC 공통) |
| 검출방식      | 투과                                  |
| 검출 거리     | 30m                                 |
| 스폿 크기*4   | 약 Φ2mm (거리 2m)                      |
| 광원(발광 파장) | 빨간색 LD (655nm) JIS/IEC Class1       |
| 보호회로      | 전원 단락 보호, 전원 역접속 보호                 |
| 보호 구조     | IP67                                |
| 소비전류      | 투광 7mA, 수광 8mA                      |

※3 ON 또는 OFF를 검출하여 전송신호를 송출할 때까지의 시간입니다.  
데이터의 변화에는 이 시간+전송 1사이클타임의 시간이 필요합니다.

※4 참고치

[외형 치수]

단위: mm



【연락처】

**Anywire** 주식회사 Anywire

본사 :우편번호 617-8550 교토부 나가오카쿄시 바바즈쇼1

문의 :메일로 문의 info\_k@anywire.jp

:웹 사이트로 문의 http://www.anywire.jp