

뛰어난 조작성을 가진 多기능 화이버 센서



NPN/PNP 2출력

1개의 버튼으로 티칭이 간단

보기 쉬운 대화면 디스플레이

상호간섭 방지기능

2종류의 위치표시 기능을 장착

화이버 앰프의 필수기능을 집약시킨 신제품!

1 1개의 버튼조작으로 티칭이 간단

SET 버튼을 이용하여 4가지 티칭 모드를 연속적으로 간단히 선택.

4가지 종류의 티칭 모드가 가능

1 2점 티칭

티칭한 2점의 수광량 중간 수치 값으로 설정합니다.



2 위치 결정 티칭

검출하고 싶은 위치의 수광량의 수치값을 설정합니다.



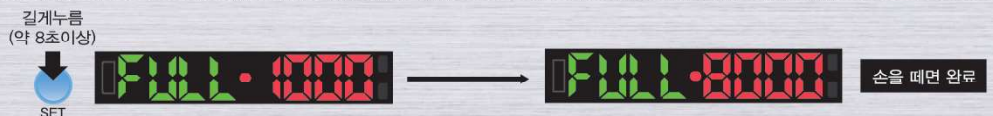
3 최대 감도 티칭

버튼 입력 시 수광량의 최대값보다 큰 값으로 자동적으로 수치 값을 설정합니다.



4 풀오트 티칭

버튼을 누르고 있는 동안 수광량 최대값과 최소값의 중간 수치 값을 설정합니다.



2 보기 쉬운 대형 디스플레이와 3개 버튼의 간단한 조작

크고 보기 쉬운 「7세그먼트 LED」 디지털 2화면 표시와 3개의 버튼으로 설정이 간단.



3 상호간섭 방지기능

최대 8대의 상호간섭을 방지하는 「광전송 방식」을 장착.

인접한 화이버 센서의 측면 광통신 창을 밀착 취부하여 간섭을 방지할 수 있습니다.



■ 검출거리

외 형	모 델	검출방식	검출거리(mm)		
			장거리(Long)	표준(Std)	고속(H-SP)
	FR5BC	반사형	440	240	80
	FT5BC	투과형	1000	600	200

현장에서 사용이 편리한 기능

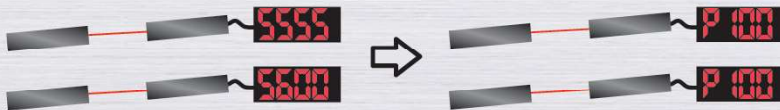
4 2종류의 위치표시 기능을 장착

투과형 화이버 유닛, 반사형 화이버 유닛에 적합한 「%표시」와 「제로 오프셋 표시」 2종류의 위치표시 기능을 장착

센서의 표시값이 다름

센서의 표시값이 일치함

■ %표시 (투과형)



■ 제로 오프셋 표시 (반사형)



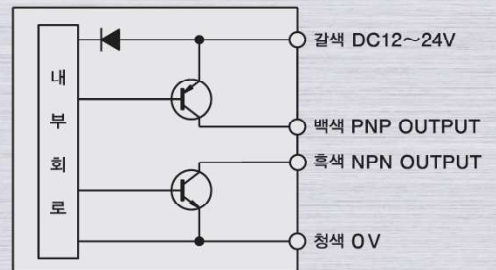
5 투광량 조정 기능 (자동/수동)

검출에 최적의 투광량을 조절합니다. (15단계, 고속모드시 13단계)



6 1대에서 NPN / PNP 2출력

제어출력 NPN / PNP 출력을 흑색과 백색의 결선 선택으로 사용할 수 있기 때문에 출력 설정이 따로 필요하지 않습니다.

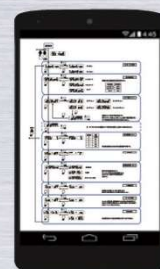
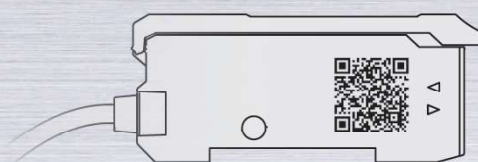


7 에너지 절감 설계로 ECO모드에서 저소비 전력을 실현

24V시 통상모드 : 770mW 이하
ECO모드 : 600mW 이하

8 스마트폰 또는 태블릿 기기로 매뉴얼을 확인

스마트폰 또는 태블릿 등의 기기로 Quick 매뉴얼을 확인!
현장에서 설정을 변경하는 경우에 편리합니다.
「간이 매뉴얼 QR코드 라벨」을 첨부. ※주1



※주1 이 기능을 사용하기 위해서 QR코드를 읽을 수 있고 인터넷에 접속이 가능하며 PDF파일을 표시할 수 있는 기기를 이용하여 주시기 바랍니다. 자세한 사용과 관련해서는 취급설명서를 확인해 주십시오.



각 센서가 동작하는 수치를 비교하여 여유도를 판단하는 것이 가능합니다. (투과형 화이버 유닛의 경우)



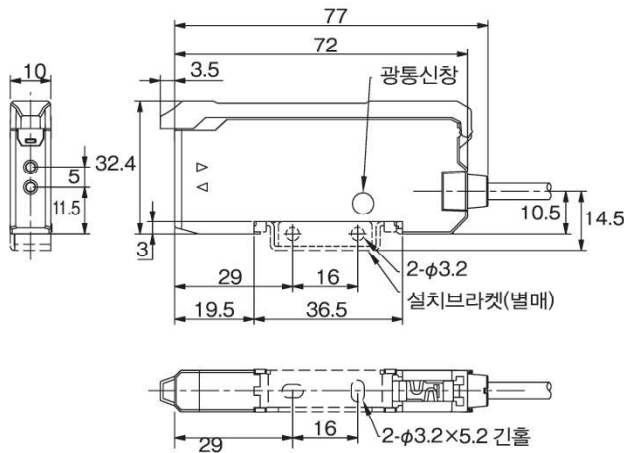
정격 / 성능 / 사양

모델	F85RN
조작전원	DC 12~24V Ripple 10% 이하
소비전류	전원전압 24V시 일반모드 : 770mW 이하(소비전류 32mA 이하) ECO모드 : 600mW 이하(소비전류 25mA 이하)
제어출력	NPN 오픈콜렉터 출력 부하전류 100mA(DC30V) 이하, 잔류전압 1V이하 PNP 오픈콜렉터 출력 부하전류 100mA(DC30V) 이하, 잔류전압 2V이하
동작모드	Light ON / Dark ON
타이머	ON delay, OFF delay, ON-OFF delay, One shot, Timer OFF 타이머 시간 : 1ms~9999ms (1ms간격으로 설정 가능)
응답시간	H-SP모드 : 65μs 이하 Stnd모드 : 500μs 이하 Long모드 : 4ms 이하
투광용 광원(파장)	적색 4원소 LED (660nm)
표시등	동작표시등, 설정표시등, Light ON / Dark ON 표시등 : 주황색 LED
디스플레이	수광량 표시 : 적색LED 4자리(High speed : 0~3800, Standard / Long : 0~9999) 설정값 표시 : 녹색LED 4자리(High speed : 0~3500, Standard / Long : 0~9700)
스위치	티칭 및 세팅 스위치 설정값 조정용 스위치X2
감도설정방법	2점 티칭 / 최대 감도 티칭 / 풀오토 티칭 / 위치 결정 티칭
감도조정기능	장착(수동에 의한 조정)
상호간섭방지	최대 8대(Standard, Long 모드) / 0대(High speed 모드)
보호회로	전원 역접속 보호, 출력 쇼트 보호
재질	폴리카보네이트
접속방식	코드 인출식 (외경 ϕ 4.2mm) 0.2mm ² X 4심 2m
질량	약 75g
부속품	취급설명서, 간이 매뉴얼용 QR코드 라벨

환경성능

사용주위조도	수광면 조도 : 3,500 lx이하 (백열램프)
사용주위온도	1~5대 밀착사용 시 : -25~+55℃ 6대 이상 밀착사용 시 : -25~+50℃ 보존시 : -40~+70℃ (결빙, 결로 없을 것)
사용주위습도	35 ~ 85%RH (결로 없을 것)
보호구조	IP40
내진동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z방향 각 2시간
내충격	500m/s ² X, Y, Z방향 각 3회
내전압	AC1000V 1분간
절연저항	DC500V 메가 20M Ω 이상

외형치수도 (단위:mm)



종류

● 하이버센서

모델
F85RN

● 설치 브라켓

모델
AC-BF3

● End Unit

모델
FA7EU



주의

- 본 카탈로그에 기재한 제품은 각종 물체검출 · 제어용으로 사용되기 때문에 재해방지나 사고방지, 인체사고방지 등의 기능을 갖고 있지 않습니다.
- 만일 발생한 재해나 사고, 시공상의 미비점 및 사용 방법의 잘못, 보수점검의 미비, 천재지변 (낙뢰 포함) 등에 의한 사고 손해에 대해서는 책임을 질 수 없으니 이점 양해 바랍니다.
- 카탈로그에 기재한 제품은 인체보호 용도의 안전장치에 사용할 수 없습니다.
- 고도의 안전성 · 신뢰성이 요구되는 용도나 설비의 사용은 책임을 질 수 없으니 이점 양해 바랍니다.
- 제품을 안전하게 사용하기 위해서, 사용 전에 반드시 취급설명서를 읽어 주시기 바랍니다.
- 본 카탈로그의 기재내용에 대해서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.



서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B동 1006호

TEL 02 2026 4333 FAX 02 2026 4334

WEB www.jinoid.com E-MAIL info@jinoid.com



TAKENAKA ELECTRONIC INDUSTRIAL CO.,LTD. MADE IN JAPAN