

# NF Series

## 협시계, 웨이퍼 매핑

- » 특수 렌즈를 통해 빛의 확산 및 회절을 감소
- » 간섭 최소화 실현



### ■ 제품 설명 및 특징

#### 초협시계 및 초박막 실현

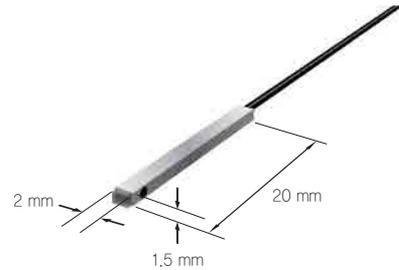
개구각 최대 2° **초협시계형**

웨이퍼 매핑에 최적  
표준형: NF-TG01  
사이드형: NF-TG02, NF-TG03



초박형 : NF-TG04 **초박형**

두께가 1.5 mm에 불과한 초박형이며 마운팅 공간 역시 많  
이 필요하지 않습니다. 또한 측면형인 관계로 광케이블을  
다루기 용이합니다.



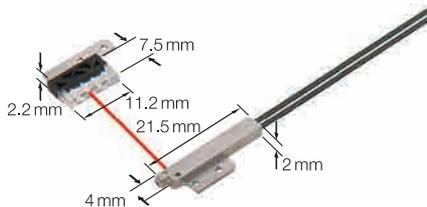
#### 회귀반사형 및 확산형 사용 가능

초박형 화이버 유닛 및 회귀반사형

두께가 단 2 mm인 초박형 구조입니다. 웨이퍼 매핑 시에는 투수과형 타입의 제품으로 많은 케이블이 필요했다면, 이제는 회귀반사형으로도  
사용 가능합니다. 이와 더불어 공간 절약 측면에서 역시 광화이버 케이블 사용이 가능합니다.

\* 반사판 두께 2.2 mm

회귀반사형 **NF-RG01** **초박형**



확산형 및 한정 확산반사형 사용 가능

확산형 **NF-DR09**



한정 확산반사형 **NF-DC03**



# NF Series

# 화이버센서

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ 사양 (투수과형)

	투수과형	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
			FH	D2RF	BRF			
투수과형 사이드 부	Ø3.7	개구각 2°, 프리컷 	7-EL 3,600 6-UL 3,600 5-PL 3,600 4-LG 3,200 3-ST 2,100 2-FS 2,000 1-HS 790	Long 3,000 Std 2,000 Fast 1,300	2,300	-40 ~ 60	R=25	NF-TG01
		개구각 3°, 프리컷 	7-EL 1,000 6-UL 900 5-PL 790 4-LG 690 3-ST 450 2-FS 260 1-HS 90	Long 500 Std 300 Fast 150	220	-40 ~ 60	R=10	NF-TG04
		개구각 2°, 프리컷 	7-EL 3,600 6-UL 3,600 5-PL 3,600 4-LG 3,300 3-ST 2,100 2-FS 1,780 1-HS 510	Long 2,500 Std 1,600 Fast 800	900	-40 ~ 60	R=25	NF-TG03
		개구각 2°, 플렉시블형, 프리컷 	7-EL 3,600 6-UL 3,600 5-PL 3,600 4-LG 3,300 3-ST 2,100 2-FS 1,500 1-HS 520	Long 2,500 Std 1,600 Fast 800	1,000	-40 ~ 60	R=1	NF-TG02
		개구각 5°, 프리컷 	7-EL 4,000 6-UL 4,000 5-PL 4,000 4-LG 3,000 3-ST 2,800 2-FS 2,000 1-HS 1,000	Long 4,000 Std 3,000 Fast 2,000	1,700	-40 ~ 70	R=25	NF-TS12

사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.

# NF Series

## ■ 사양 (투수과형 사이드 뷰)

사이드 뷰	Ø4	개구각 3°, 프리컷	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
			FH	D2RF	BRF			
			7-EL 4,000 6-UL 4,000 5-PL 4,000 4-LG 1,000 3-ST 2,000 2-FS 1,000 1-HS 300	Long 3,000 Std 1,600 Fast 700	750	-40 ~ 70	R=25	NF-TS22

## ■ 사양 (회귀반사형 / 반사형)

반사형	각형	장거리 검출, 플렉시블형, 프리컷	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
			FH	D2RF	BRF			
			7-EL 1,070 6-UL 990 5-PL 880 4-LG 770 3-ST 500 2-FS 310 1-HS 90	Long 600 Std 380 Fast 200	250	-40 ~ 60	R=1	NF-DR09
		0.5 mm 두께의 대상체 검출 가능, 프리컷						
			7-EL 2 ~ 310 6-UL 3 ~ 160 5-PL 4 ~ 130 4-LG 5 ~ 120 3-ST 5 ~ 110 2-FS 10 ~ 95 1-HS 12 ~ 60	Long 10 ~ 55 Std 10 ~ 45 Fast 13 ~ 35	55	-40 ~ 60	R=25	NF-DC03

사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.  
반사형 타입의 검출 거리는 500 x 500 mm 크기의 백색 종이 기준입니다.