

### 화이버 센서



소스팟형

- 아주 작은 물체까지 검출 가능한 극소스팟 초점 빔

#### 센서

- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

#### 센서

- 화이버센서
- 포토센서
- 레이저센서
- 근접센서
- 정전용량형센서
- 초음파센서
- 압력 · 리크센서

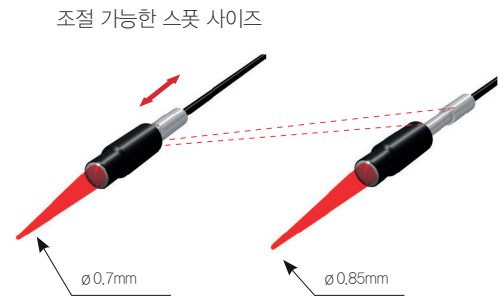
#### 극소스팟 초점을 활용하여 작은 대상체 검출 가능

극소스팟 렌즈 NF-DA03과 동축 확산형 화이버유닛 NF-DK21은 직경 0.2mm의 스폿을 구현합니다.



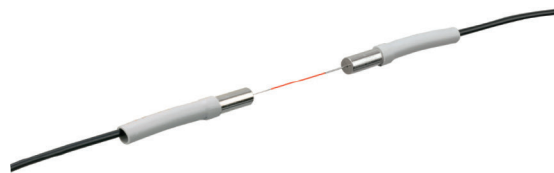
#### 스팟 사이즈 조절 가능

NF-DA06 렌즈를 이용하면 검출거리가  $20 \pm 1.5\text{mm}$  일 경우 스폿 사이즈를 0.7 ~ 0.85mm로 조절할 수 있습니다. 사이드뷰(NF-DA07) 타입도 준비되어 있습니다.



#### 미세한 화이버 코어로 작은 대상체도 안정적으로 검출

직경 0.125mm의 화이버 코어가 내장되어(NF-TP01과 NF-DP01), 작은 대상체도 안정적으로 검출할 수 있습니다. 슬리브를 이용하여 위치 조정이 용이합니다.



NF-TP01 투수과형



NF-DP01 반사형

사양 (투수과형)

	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
투수과형	<p>플렉시블형</p>	<p>7-EL 54 6-UL 50 5-PL 44 4-LG 38 3-ST 25 2-FS 15 1-HS 5</p>	<p>Long 30 Std 18 Fast 8</p>	10	-40 ~ 60	R=4	NF-TR04
	<p>플렉시블형 프리켓</p>	<p>7-EL 850 6-UL 550 5-PL 450 4-LG 400 3-ST 275 2-FS 150 1-HS 50</p>	<p>Long 350 Std 200 Fast 90</p>	110	-40 ~ 70	R=4	NF-TR03
	<p>프리켓</p>	<p>7-EL 900 6-UL 550 5-PL 400 4-LG 350 3-ST 250 2-FS 40 1-HS 45</p>	<p>Long 350 Std 200 Fast 90</p>	120	-40 ~ 70	R=15	NF-TM03
	<p>Ø 0.5 슬리브: 5mm 프리켓</p>	<p>7-EL 170 6-UL 110 5-PL 80 4-LG 70 3-ST 50 2-FS 25 1-HS 8</p>	<p>Long 80 Std 40 Fast 20</p>	30	-40 ~ 70	R=15	NF-TT01
	<p>Ø 0.25 초박막 슬리브: 5mm</p>	<p>7-EL 27 6-UL 25 5-PL 21 4-LG 18 3-ST 12 2-FS 7 1-HS 2</p>	<p>Long 6 Std 3.5 Fast 2</p>	1	-40 ~ 70	R=5	NF-TP01

화이버 센서

센서

- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

화이버센서

NF series

- FH series
- UC1-CL11
- D2RF series
- D1RF/V2RF series
- BRF series

사양 (반사형)

	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	<p>Ø 0.5 슬리브: 3mm</p>	<p>7-EL 28 6-UL 26 5-PL 23 4-LG 20 3-ST 13 2-FS 3 1-HS 1</p>	<p>Long 18 Std 5 Fast N.A.</p>	3	-40 ~ 60	R=10	NF-DP01

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

사양 (반사형 화이버용 렌즈)

화이버  
센서

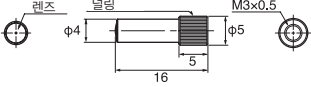

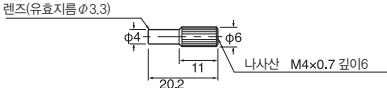
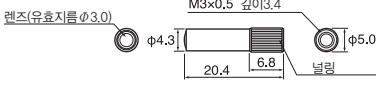
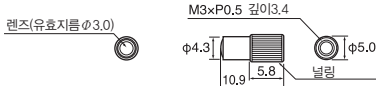
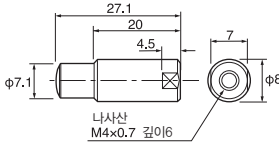
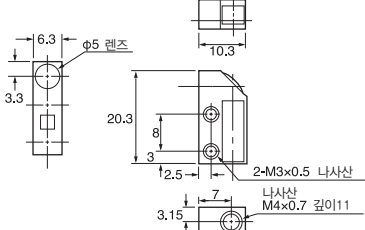
센서

- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

센서

화이버센서

- 포토센서
- 레이저센서
- 근접센서
- 정전용량형센서
- 초음파센서
- 압력 · 리크센서

	검출 헤드	스폿 사이즈 및 응용 화이버 (괄호 안은 검출대상체의 최소 크기)	중심 검출 거리(mm)	사용 주위온도 (°C)	모델명
구스풋	소재: 케이스 · 알루미늄(검은색 아노다이징) 렌즈 · 아크릴 	ø 0.2mm @ NF-DK21 ø 0.4mm @ NF-DT01 (ø 0.005mm 금 코팅 와이어)	7	-20 ~ 60	NF-DA03
	소재: 케이스 · 알루미늄(검은색 아노다이징) 렌즈 · 아크릴 	ø 0.3mm @ NF-DK21 ø 0.5mm @ NF-DT01 (ø 0.005mm 금 코팅 와이어)	7.5	-40 ~ 70	NF-DA04
소스풋	소재: 케이스 · 알루미늄(검은색 아노다이징) 렌즈 · 글라스 	ø 0.5mm @ NF-DM02 (ø 0.005mm 금 코팅 와이어)	6	-40 ~ 70	NF-DA05
	렌즈(유효지름 ø 3.0) 	ø 0.2mm @ NF-DK21 (ø 0.005mm 금 코팅 와이어) ø 0.4mm @ NF-DT01 (ø 0.01mm 금 코팅 와이어)	6	-40 ~ 70	NF-DA01
	렌즈(유효지름 ø 3.0) 	ø 1.2mm @ NF-DK21 (ø 0.005mm 금 코팅 와이어) ø 1.4mm @ NF-DT01 (ø 0.01mm 금 코팅 와이어)	15	-40 ~ 70	NF-DA02
스폿 사이즈 조절렌즈	소재: 케이스 · 알루미늄(검은색 아노다이징) 렌즈 · 글라스 	ø 0.7mm ~ 0.85mm @ NF-DM02 (ø 0.2mm 금 코팅 와이어)	약 20	-40 ~ 70	NF-DA06
스폿 사이즈 조절렌즈-사이드뷰	소재: 케이스 · PBT(검은색) 렌즈 · 글라스 	ø 0.5mm ~ 0.8mm @ NF-DM02 (ø 0.1mm 금 코팅 와이어)	약 14	-40 ~ 70	NF-DA07

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

반사형 화이버유닛으로 미세한 물체를 검출할 때, 응답 속도가 길거나 조금 더 높은 감도에서 검출하게 되면 보다 안정적으로 검출할 수 있습니다.