

NF Series

소스폿형

» 아주 작은 물체까지 검출 가능한
극소스폿 초점 빔



■ 제품 설명 및 특징

극소스폿 초점을 활용하여 작은 대상체 검출 가능

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



스폿 사이즈 조절 가능

NF-DA06에는 삽입된 화이버의 양을 통해 감지 거리와 스폿 크기를 조절할 수 있는 작은 스폿 렌즈가 함께 제공됩니다. 스폿 사이즈는 $\phi 0.9 \sim 1.9$ mm, 20 ~ 40 mm의 거리로 변경할 수 있습니다. 사이드 뷰 (NF-DA07)타입도 준비되어 있습니다.



미세한 화이버 코어로 작은 대상체도 안정적으로 검출

직경 0.125 mm의 화이버 코어가 내장되어 작은 대상체도 안정적으로 검출할 수 있습니다. 슬리브를 이용하여 위치 조정이 용이합니다.



■ 사양 (투수과형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
투수과형	플렉시블형 	7-EL 54 6-UL 50 5-F 44 4-LG 38 3-S1 25 2-FS 15 1-HS 5 (Ø0.02 mm 금속 선)	Long 30 Std 18 Fast 8 (Ø0.02 mm 금속 선)	10 (Ø0.02 mm 금속 선)	-40 ~ 60	R=4	NF-TR04

NF Series

화이버센서

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ 사양 (투수과형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
투수과형 Ø3	Ø1.5 플렉시블형 프리컷 	7-EL 850 6-UL 550 5-PL 450 4-LG 400 3-ST 275 2-FS 150 1-HS 50 (Ø0.1 mm 금속 선)	Long 350 Sid 200 Fast 90 (Ø0.1 mm 금속 선)	110 (Ø0.1 mm 금속 선)	-40 ~ 70	R=4	NF-TR03
	프리컷 	7-EL 900 6-UL 550 5-PL 400 4-LG 350 3-ST 250 2-FS 140 1-HS 45 (Ø0.1 mm 금속 선)	Long 350 Sid 200 Fast 90 (Ø0.1 mm 금속 선)	120 (Ø0.1 mm 금속 선)	-40 ~ 70	R=15	NF-TM03
	Ø0.5 슬리브: 5 mm, 프리컷 	7-EL 170 6-UL 110 5-PL 80 4-LG 70 3-ST 50 2-FS 25 1-HS 8 (Ø0.1 mm 금속 선)	Long 80 Sid 40 Fast 20 (Ø0.1 mm 금속 선)	30 (Ø0.1 mm 금속 선)	-40 ~ 70	R=15	NF-TT01
	Ø0.25 파인 슬리브: 5 mm, 프리컷 	7-EL 27 6-UL 25 5-PL 21 4-LG 18 3-ST 12 2-FS 7 1-HS 2 (Ø0.02 mm 금속 선)	Long 6 Sid 3.5 Fast 2 (Ø0.02 mm 금속 선)	1 (Ø0.02 mm 금속 선)	-40 ~ 70	R=5	NF-TP01

- 사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.
- 탐지 가능한 가장 작은 물체의 값은 화이버 앰프부에서 작은 물체를 가장 잘 감지하도록 설정된 경우의 일반적인 값입니다.

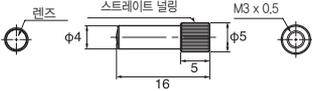
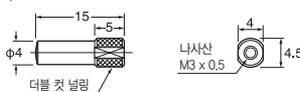
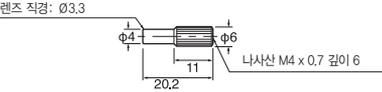
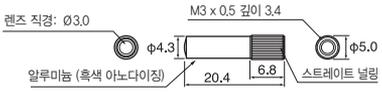
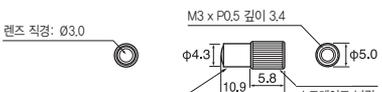
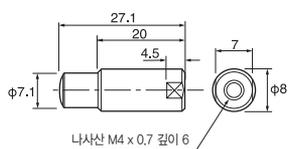
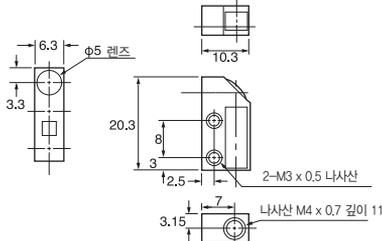
■ 사양 (반사형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형 Ø1.5	Ø0.5 슬리브: 3 mm 	7-EL 28 6-UL 26 5-PL 23 4-LG 20 3-ST 13 2-FS 3 1-HS 1 (Ø0.02 mm 금속 선)	Long 18 Sid 5 Fast N.A. (Ø0.02 mm 금속 선)	3 (Ø0.02 mm 금속 선)	-40 ~ 60	R=10	NF-DP01

- 반사형 타입의 검출 거리는 500 x 500 mm 크기의 백색 종이 기준입니다.
- 사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.
- 탐지 가능한 가장 작은 물체의 값은 화이버 앰프부에서 작은 물체를 가장 잘 감지하도록 설정된 경우의 일반적인 값입니다.

NF Series

■ 사양 (반사형 화이버용 렌즈)

	검출 헤드	스폿 사이즈 및 응용 화이버 (괄호 안은 검출 대상체의 최소 크기)	중심 검출 거리(mm)	사용 주위 온도 (°c)	모델명
극소스폿	하우징: 알루미늄 (흑색 이노다이징) 렌즈: 아크릴 	약 Ø0.2 mm @ NF-DK21 약 Ø0.4 mm @ NF-DT01 (약 Ø0.005 mm 금속 선)	7	-20 ~ 60	NF-DA03
	하우징: 알루미늄 (흑색 이노다이징) 렌즈: 글라스 	약 Ø0.3 mm @ NF-DK21 약 Ø0.5 mm @ NF-DT01 (Ø0.005 mm 금속 선)	7.5	-40 ~ 70	NF-DA04
소스폿	하우징: 알루미늄 (흑색 이노다이징) 렌즈: 글라스 	약 Ø0.5 mm @ NF-DM02 (Ø0.005 mm 금속 선)	6	-40 ~ 70	NF-DA05
	렌즈 직경: Ø3.0 알루미늄 (흑색 이노다이징) 	약 Ø0.2 mm @ NF-DK21 (Ø0.005 mm 금속 선) 약 Ø0.4 mm @ NF-DT01 (Ø0.01 mm 금속 선)	6	-40 ~ 70	NF-DA01
	렌즈 직경: Ø3.0 알루미늄 (흑색 이노다이징) 	약 Ø1.2 mm @ NF-DK21 (Ø0.005 mm 금속 선) 약 Ø1.4 mm @ NF-DT01 (Ø0.01 mm 금속 선)	15	-40 ~ 70	NF-DA02
스폿 사이즈 조절 렌즈	하우징: 알루미늄 (흑색 이노다이징) 렌즈: 글라스 	Ø0.9 mm ~ 1.9 mm @ NF-DM02-G4 (Ø0.2 mm 금속 선)	약 20 ~ 40	-40 ~ 70	NF-DA06
스폿 사이즈 조절 렌즈-사이드 뷰	하우징: PBT (흑색) / 렌즈: 글라스 스페셜 너트 포함 	Ø0.8 mm ~ 3.2 mm @ NF-DM02-G4 (Ø0.1 mm 금속 선)	약 9 ~ 17	-40 ~ 70	NF-DA07

※ 사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 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.