

NF Series

화이버센서

내굴곡형 (R4 / R2 mm)

- » 움직이는 대상체에서 사용되는 플렉시블 화이버 유닛
- » 800,000회의 벤딩 테스트를 견딜 수 있는 강력한 내구성
- » 글라스 기판 얼라인먼트에 적용 가능한 한정반사형



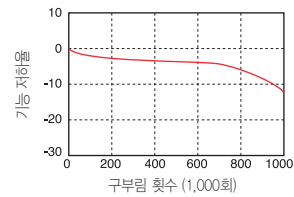
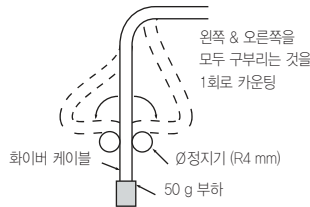
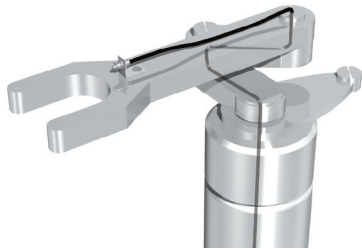
■ 제품 설명 및 특징

800,000회 이상의 구부림에도 문제없는 유연성

50 g의 부하로 90° 구부림 테스트를 80만번 이상 하더라도 10% 이하의 고장률을 기록하며, 로봇 암 (Arm)과 같은 움직이는 대상체에 적용되기 매우 적합합니다.

테스트 조건:

- 구부림 속도: 30회 / 분
- 구부림 각도: ± 90°
- 왼쪽에서 오른쪽으로 모두 구부리는 것을 1회로 카운팅



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	M3 프리컷 	7-EL 850 6-UL 550 5-IR 450 4-LG 400 3-ST 275 2-FS 150 1-HS 50	Long 350 Std 200 Fast 90	110	-40 ~ 70	R=4	NF-TR02
	M4 렌즈 부착형, 프리컷 	7-EL 4,000 6-UL 1,800 5-IR 1,400 4-LG 1,200 3-ST 850 2-FS 500 1-HS 175	Long 800 Std 400 Fast 250	330	-40 ~ 70	R=4	NF-TR01

NF Series

■ 사양 (투수과형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
투수과형	박막형 	7-EL: 54 6-UL: 50 5-PL: 44 4-LG: 38 3-ST: 25 2-FS: 15 1-HS: 5	Long: 30 Std: 18 Fast: 8	10	-40 ~ 60	R=4	NF-TR04
	박막형 프리컷 	7-EL: 850 6-UL: 550 5-PL: 450 4-LG: 400 3-ST: 275 2-FS: 150 1-HS: 50	Long: 350 Std: 200 Fast: 90	110	-40 ~ 70	R=4	NF-TR03
	플랫-온, 프리컷 	7-EL: 1,600 6-UL: 1,510 5-PL: 1,320 4-LG: 1,150 3-ST: 750 2-FS: 410 1-HS: 130	Long: 750 Std: 450 Fast: 280	300	-40 ~ 60	R=4	NF-TE05
	사이드-온, 프리컷 	7-EL: 3,600 6-UL: 3,600 5-PL: 3,600 4-LG: 3,150 3-ST: 2,000 2-FS: 1,100 1-HS: 320	Long: 2,700 Std: 1,300 Fast: 600	1,100	-40 ~ 60	R=4	NF-TR05
	헤드-온, 프리컷 	7-EL: 3,600 6-UL: 3,600 5-PL: 3,580 4-LG: 3,060 3-ST: 1,980 2-FS: 1,400 1-HS: 500	Long: 2,700 Std: 1,600 Fast: 850	1,100	-40 ~ 60	R=4	NF-TR06
	사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.						

■ 사양 (반사형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	프리컷 	7-EL: 88 6-UL: 80 5-PL: 70 4-LG: 60 3-ST: 40 2-FS: 20 1-HS: 7	Long: 40 Std: 20 Fast: 14	20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR08

NF Series

화이버센서

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ ■ 사양 (반사형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
M3	프리컷 	7-EL 300 6-UL 180 5-PL 130 4-LG 100 3-ST 80 2-FS 45 1-HS 16	Long 70 Std 30 Fast 15	20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR02
	Ø0.82 슬리브: 15 mm, 프리컷 	7-EL 190 6-UL 125 5-PL 70 4-LG 65 3-ST 45 2-FS 25 1-HS 8	Long 40 Std 15 Fast 5	10	-40 ~ 70	R=4	NF-DT02
	동축 Ø0.82 슬리브: 15 mm 	7-EL 240 6-UL 120 5-PL 100 4-LG 85 3-ST 60 2-FS 35 1-HS 10	Long 70 Std 40 Fast 15	15	-40 ~ 70	R=4	NF-DT04
M4	프리컷 	7-EL 300 6-UL 180 5-PL 140 4-LG 120 3-ST 80 2-FS 45 1-HS 16	Long 120 Std 50 Fast 25	35	-40 ~ 70	R=4	NF-DR06
M6	프리컷 	7-EL 1,100 6-UL 700 5-PL 600 4-LG 500 3-ST 350 2-FS 230 1-HS 70	Long 350 Std 200 Fast 80	130	-40 ~ 70	R=4	NF-DR01
Ø1.5	프리컷 	7-EL 300 6-UL 180 5-PL 150 4-LG 130 3-ST 80 2-FS 45 1-HS 18	Long 70 Std 30 Fast 15	20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR04

NF Series

■ 사양 (반사형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형 Ø3	프리컷 	7-EL 450 6-UL 250 5-PL 190 4-LG 160 3-ST 120 2-FS 70 1-HS 25	Long 120 Std 50 Fast 25	35	-40 ~ 70	R=4	NF-DR03
	Ø0.82 슬리브: 5 mm, 프리컷 	7-EL 190 6-UL 125 5-PL 75 4-LG 65 3-ST 45 2-FS 25 1-HS 8	Long 40 Std 15 Fast 5	10	-40 ~ 70	R=4	NF-DR05

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

■ 사양 (한정반사형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
한정반사형 기형	글라스기판 매핑, 플랫폼, 프리컷 	7-EL 0 ~ 23 6-UL 0 ~ 23 5-PL 0 ~ 22 4-LG 0 ~ 22 3-ST 0 ~ 21 2-FS 0 ~ 20 1-HS 5 ~ 13	Long 0 ~ 23 Std 0 ~ 17 Fast 0 ~ 12	15	0 ~ 70	R=4	NF-DC06
	글라스기판 매핑, 플랫폼, 프리컷 검출부 상세 수광부 / 투광부 화이버 Ø0.25 x 9 	7-EL 0 ~ 38 6-UL 0 ~ 38 5-PL 0 ~ 38 4-LG 0 ~ 38 3-ST 0 ~ 34 2-FS 0 ~ 31 1-HS 4 ~ 22	Long 0 ~ 36 Std 0 ~ 30 Fast 0 ~ 15	N.A.	0 ~ 70	R=4	NF-DC04

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.