

### 화이버 센서



내굴곡형 (R4mm)

- 연속적으로 움직이는 로봇 팔 등에서 안정적으로 사용

#### 센서

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

#### 센서

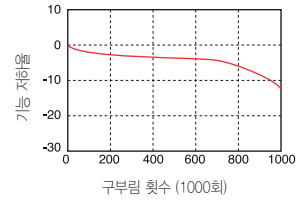
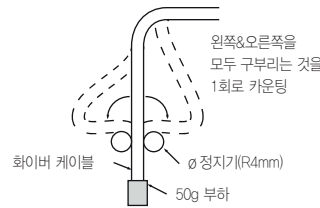
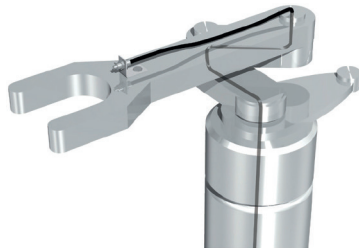
- 화이버센서
- 포토센서
- 레이저센서
- 근접센서
- 정전용량형센서
- 초음파센서
- 압력 · 리크센서

### 800,000회 이상의 구부림에도 문제없는 유연성

50g의 부하로 90도 구부림 테스트를 80만번 이상 하더라도 10% 이하의 기능저하만 발생합니다. 로봇 팔에 설치하기에 안정적입니다.

테스트 조건:

- 구부림 속도: 30회/분
- 구부림 각도:  $\pm 90^\circ$
- 왼쪽에서 오른쪽으로 모두 구부리는 것을 1회로 카운팅



### 사양 (투수과형)

	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명	
		FH	D2RF	BRF				
투수과형	M3 프리켓		7-EL 850 6-UL 550 5-UL 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 프리켓		7-EL 4,000 6-UL 1,800 5-UL 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

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

사양 (투수과형)

화이버  
센서

센서

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

화이버센서

NF series

FH series

UC1-CL11

D2RF series

D1RF/V2RF series

BRF series

	투수과형	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
			FH	D2RF	BRF			
기종	Ø 1	<b>박막형</b> 			10	-40 ~ 60	R=4	NF-TR04
		<b>박막형 프리켓</b> 			110	-40 ~ 70	R=4	NF-TR03
		<b>플랫-온 프리켓</b> 			300	-40 ~ 60	R=4	NF-TE05
		<b>사이드-온 프리켓</b> 			1,100	-40 ~ 60	R=4	NF-TR05
		<b>헤드-온 프리켓</b> 			1,100	-40 ~ 60	R=4	NF-TR06

사양 (반사형)

	반사형	M3	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
				FH	D2RF	BRF			
			<b>프리켓</b> 			20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR08

사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.  
반사형 타입의 검출거리는 500x500mm 크기의 흰색 종이 기준입니다.

## 사양 (반사형)

### 화이버 센서

#### 센서

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

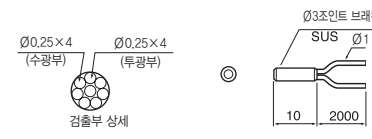
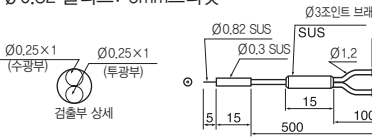
#### 센서

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

	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	<p>프리켓</p>	<p>7-EL 300 6-UL 180 5-PL 130 4-LG 100 3-ST 80 2-FS 45 1-HS 16</p> <p>Long 70 Std 30 Fast 15</p>	20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR02	
	<p>Ø0.82 슬리브: 15mm 프리켓</p>	<p>7-EL 190 6-UL 125 5-PL 70 4-LG 65 3-ST 45 2-FS 25 1-HS 8</p> <p>Long 40 Std 15 Fast 5</p>	10	-40 ~ 70	R=4	NF-DT02	
	<p>동축 Ø0.82 슬리브: 15mm</p>	<p>7-EL 240 6-UL 120 5-PL 100 4-LG 85 3-ST 60 2-FS 35 1-HS 10</p> <p>Long 70 Std 40 Fast 15</p>	15	-40 ~ 70	R=4	NF-DT04	
	<p>프리켓</p>	<p>7-EL 300 6-UL 180 5-PL 140 4-LG 120 3-ST 90 2-FS 45 1-HS 16</p> <p>Long 120 Std 50 Fast 25</p>	35	-40 ~ 70	R=4	NF-DR06	
	<p>프리켓</p>	<p>7-EL 1,100 6-UL 700 5-PL 600 4-LG 500 3-ST 350 2-FS 230 1-HS 70</p> <p>Long 350 Std 200 Fast 80</p>	130	-40 ~ 70	R=4	NF-DR01	
Ø 1.5	<p>프리켓</p>	<p>7-EL 300 6-UL 180 5-PL 150 4-LG 130 3-ST 80 2-FS 45 1-HS 18</p> <p>Long 70 Std 30 Fast 15</p>	20	-40 ~ 70	R=4	NF-DR04	

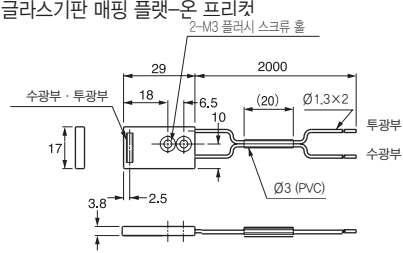
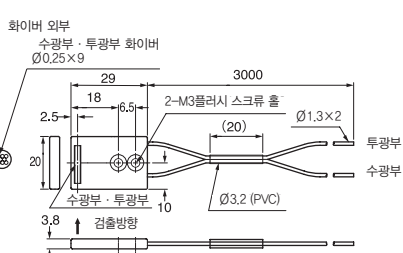
사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.  
반사형 타입의 검출거리는 500x500mm 크기의 흰색 종이 기준입니다.

사양 (반사형)

	검출 헤드	검출거리 (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: 5mm프리컷 	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

화이버  
센서

사양 (한정반사형)

	검출 헤드	검출거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
한정반사형 각형	글라스기판 매핑 플랫폼-온 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-온 프리컷 화이버 외부 수광부 · 투광부 Ø0.25x9 	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% 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.  
반사형 타입의 검출거리는 500x500mm 크기의 흰색종이 기준입니다.

센서

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

화이버센서

NF series

FH series

UC1-CL11

D2RF series

D1RF/V2RF series

BRF series