

# NF Series

## 화이버센서

### 다양한 설치 조건 | 슬리브 직선형

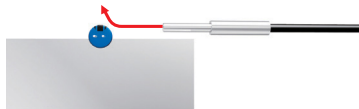
- » 구부러질 수 있는 롱 슬리브형
- » 미세한 팁의 구비로 다양한 마운팅이 가능하고 위치 변경이 매우 용이
- » 나사형 및 원통형



#### ■ 제품 설명 및 특징

##### 유연한 설치

롱 슬리브 타입은 최대 곡률 반경이 R10 mm로 유연하게 구부러질 수 있어 설치 이후에도 미세한 위치 조정이 가능합니다.



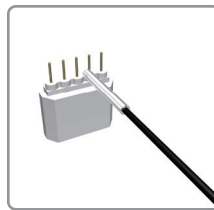
슬리브가 없는 표준형



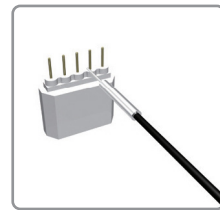
슬리브 타입

##### 손쉬운 위치 조정

슬리브 타입은 설치한 위치에 영향을 주지 않으면서도 좁은 공간에서 위치를 조정하는 것이 용이합니다.



슬리브가 없는 경우



슬리브 타입

#### 화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

#### ■ 사양 (투수과형: 표준형)

투수과형	M3	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
			FH	D2RF	BRF			
		Ø0.88 슬리브: 40 mm, 프리컷 	7-EL 470 6-UL 450 5-PL 380 4-LG 340 3-ST 220 2-FS 120 1-HS 45	Long 270 Std 140 Fast 80	100	-40 ~ 70	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-TB05
사용 주위 습도는 상대습도 35 ~ 85% 이며, 상대습도 85% RH 일때 0 ~ 40°C 구간에서만 사용해 주십시오.								

# NF Series

■ 사양 (투수과형: 표준형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
투수과형	<b>M4</b> Ø1.5 슬리브: 90 mm, 프리컷 	7-EL 4,000 6-UL 1,900 5-PL 1,900 4-LG 1,600 3-ST 1,200 2-FS 550 1-HS 180	Long 1,000 Std 600 Fast 250	450	-40 ~ 70	화이버 R=25 슬리브 R=15	NF-TB03
	<b>Ø3</b> Ø2.1 슬리브: 60 mm, 내열성 	7-EL 1,350 6-UL 1,260 5-PL 1,120 4-LG 900 3-ST 630 2-FS 410 1-HS 120	Long 750 Std 450 Fast 220	300	-30 ~ 350 또는 -60 ~ 200	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-TH09
	<b>Ø3</b> Ø0.25 박막 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	Long 6 Std 3.5 Fast 2	1	-40 ~ 70	R=5	NF-TP01
	<b>Ø3</b> Ø0.5 박막 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	Long 80 Std 40 Fast 20	30	-40 ~ 70	R=15	NF-TT01

■ 사양 (반사형: 표준형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	<b>M3</b> Ø0.8 슬리브: 15 mm, 동축 	7-EL 99 6-UL 90 5-PL 80 4-LG 70 3-ST 40 2-FS 20 1-HS 7	Long 50 Std 25 Fast 14	20	-20 ~ 60	R=25	NF-DB05

# NF Series

## 화이버센서

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ 사양 (반사형: 표준형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
M3	Ø0.82 슬리브: 15 mm, 플렉시블 동축 	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
	Ø0.82 슬리브: 15 mm, 플렉시블 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
반사형	Ø1.48 슬리브: 40 mm, 프리컷 	7-EL 195 6-UL 180 5-PL 160 4-LG 140 3-ST 90 2-FS 50 1-HS 15	Long 110 Std 50 Fast 30	40	-40 ~ 70	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-DB08
	Ø1.5 슬리브: 28 mm, 프리컷 	7-EL 450 6-UL 240 5-PL 220 4-LG 190 3-ST 120 2-FS 60 1-HS 16	Long 100 Std 60 Fast 30	45	-40 ~ 70	R=15	NF-DT05
	Ø1.5 슬리브: 90 mm, 프리컷 	7-EL 450 6-UL 240 5-PL 220 4-LG 190 3-ST 120 2-FS 60 1-HS 16	Long 120 Std 50 Fast 30	45	-40 ~ 70	화이버 R=15 슬리브 R=10	NF-DM03
	Ø1.48 슬리브: 40 mm, 플렉시블, 프리컷 	7-EL 140 6-UL 135 5-PL 110 4-LG 95 3-ST 65 2-FS 30 1-HS 10	Long 60 Std 35 Fast 17	30	-40 ~ 60	화이버 R=1 슬리브 R=10	NF-DR10

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.

# NF Series

■ 사양 (반사형: 표준형)

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력 / 리크센서

통신모듈

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	<p>Ø2.1 슬리브: 90 mm, 내열</p> <p>힘 허용오차: 90, 27, 20, 5, 10, 10, 30, 60, 35, 16.7, 18.3, 1,000 수광부: Ø50 µm x 380, Ø2.1 (SUS), Ø3, Ø3.1, Ø5, Ø2.9, Ø5, Ø2.2, 플라스틱 플러그 (PA), 조인트, 내부+블레이드 관(SUS), M4 x 0.7 (SUS) 플림 방지 와셔 Ø8.5 (SUS), 플랫 간 폭 7, 두께 2.4 (SUS)</p>	7-EL 1,110 6-UL 1,050 5-PL 910 4-LG 800 3-ST 520 2-FS 190 1-HS 50	Long 750 Std 250 Fast 80	200	-30 ~ 350 또는 -60 ~ 200	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-DH05
	<p>Ø2.5 슬리브: 40 mm, 프리컷</p> <p>힘 허용오차: 40, 15, 2,000, 10, 10, 5, 20, 75, 10, 5, 5 Ø2.5 (SUS), Ø3.5, Ø6 (PVC), Ø2.2 x 2, M6 x 0.75 (니켈 도금 황동), 플랫 간 폭 10, 두께 2, 플림 방지 와셔 Ø8.5 (SUS), 검출부 상세 Ø1 x 2, 스크류 조임면</p>	7-EL 680 6-UL 630 5-PL 550 4-LG 480 3-ST 320 2-FS 180 1-HS 50	Long 400 Std 240 Fast 110	130	-40 ~ 70	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-DB06
	<p>Ø2.5 슬리브: 90 mm 프리컷</p> <p>검출부 상세 (수광부): Ø0.25 x 16, Ø1 x 1 (투광부), Ø2.5 SUS, M4 x P0.7 SUS, M6 x P0.75 SUS, 90, 5, 15, 2,000, 2.4, Ø2.2</p>	7-EL 1,100 6-UL 750 5-PL 750 4-LG 650 3-ST 450 2-FS 300 1-HS 80	Long 450 Std 250 Fast 100	150	-40 ~ 70	화이버 R=25 슬리브 R=20	NF-DB02
	<p>Ø2.8 슬리브: 60 mm 내열</p> <p>검출부 상세 Ø1.8 번들 화이버 x 1 (투광부 / 수광부 반외 발할), 내열 / 내한성 일반 온도 유형, 조인트 (니켈 도금 황동), 60, 22, 150, 30, 2,000, 60±5, 16.7, 18.3, 5, 17, 5, 5, Ø2.8 (SUS), Ø4 (SUS), Ø5 (SUS), Ø3 (실리콘), 플랫 간 폭 10, 두께 2 (SUS), M6 x 0.75 (SUS), 마운팅 브라켓 (니켈 도금 황동), 마운팅 플러그 (PA), 플림 방지 와셔 Ø11 (SUS)</p>	7-EL 950 6-UL 900 5-PL 780 4-LG 680 3-ST 450 2-FS 200 1-HS 59	Long 650 Std 250 Fast 80	300	-30 ~ 350 또는 -60 ~ 200	화이버 R=25 슬리브 R=10	NF-DH04

# NF Series

# 화이버센서

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ 사양 (반사형: 표준형)

	검출 헤드	검출 거리 (단위: mm)			사용 주위 온도 (°C)	곡률 반경 (mm)	모델명
		FH	D2RF	BRF			
반사형	<p>Ø0.5 슬리브: 3 mm</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
	<p>Ø0.82 슬리브: 5 mm, 플렉시블</p>	<p>7-EL 190 6-UL 125 5-PL 75 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-DR05
	<p>Ø0.82 슬리브: 80 mm</p>	<p>7-EL 90 6-UL 50 5-PL 45 4-LG 40 3-ST 25 2-FS 10 1-HS 4</p>	<p>Long 35 Std 18 Fast 10</p>	7	-40 ~ 70	R=25	NF-DR07
	<p>Ø1.5 슬리브: 20 mm, 프리컷</p>	<p>7-EL 400 6-UL 200 5-PL 190 4-LG 160 3-ST 100 2-FS 50 1-HS 16</p>	<p>Long 100 Std 60 Fast 12</p>	45	-40 ~ 70	R=15	NF-DK43

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.