

NX5 SERIES

주문 시 주의 사항
▶F-18

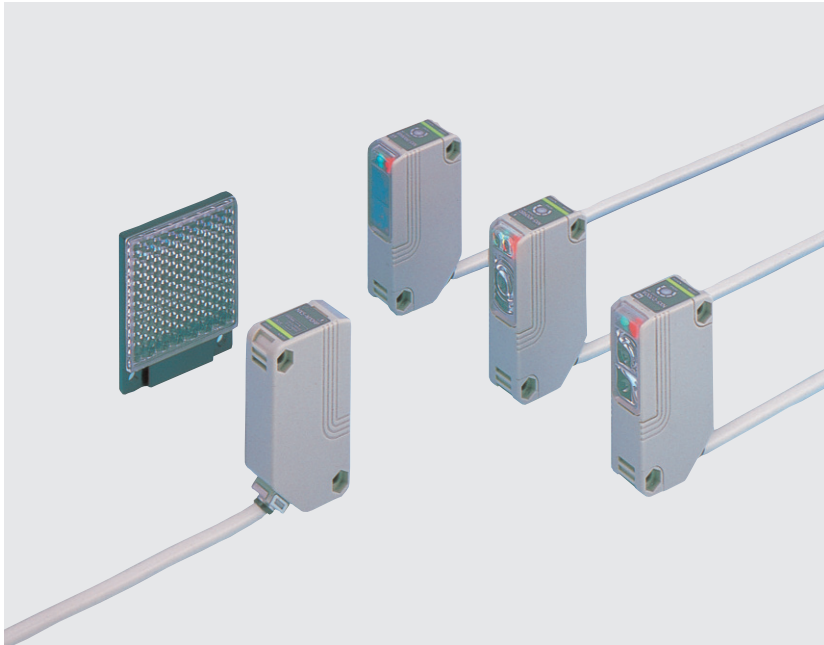
센서 선정 가이드
▶P. 295~

용어 해설
▶P. 1521~

일반적인 주의 사항
▶P. 1524~

중국 CCC
▶P. 1571

전세계에서 사용할 수 있는 표준 센서



프리 전원

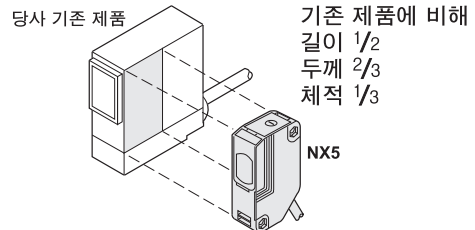
24~240V AC 또는 12~240V DC, 전세계 모든 전원에서 사용이 가능합니다.



센서용 직류 전원을 준비할 필요가 없습니다.

소형 사이즈

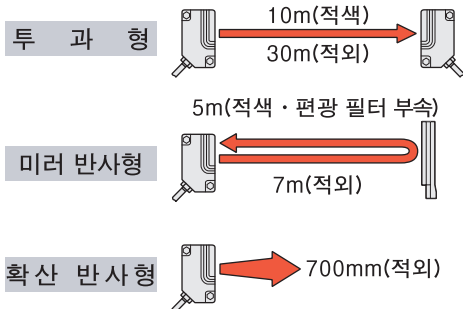
프리 전원이면서 깊이가 불과 35mm. (W18×H62×D35mm)



기본 성능

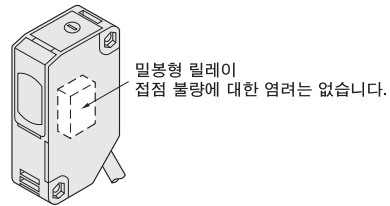
장거리 검출

입체 주차장 · 반송 라인 등에서 여유로운 설정이 가능합니다.



높은 신뢰성

보호 구조 IP66, 약간의 물기나 먼지는 걱정하지 않아도 됩니다. 또한 출력 릴레이에 밀봉형 릴레이를 채택. 배기 가스에 대한 신뢰성도 높은 구조입니다.



기능 · 설치

광축 조절이 용이

투과형 10m 타입과 미러 반사형 5m 타입에 적색 LED를 채택. 투광기부의 빛을 보면서 광축을 조절할 수 있습니다.

간섭 방지 기능

간섭 방지 기능(투과형은 간섭 방지 필터)을 통해 2세트를 밀착 설치할 수 있습니다. (투과형 30m타입 제외)

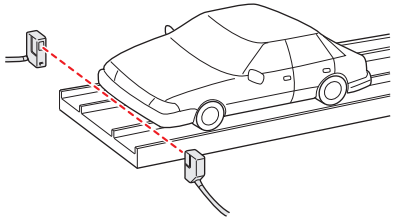
- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빔 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 용도 센서
- 센서 주변 기기
- 간이 배선 절감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사·판별·측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스킵프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기

- 선정 가이드
- 애플 내장
- 전원 내장
- 애플 분리

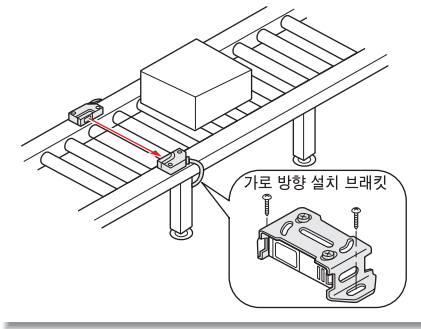
NX5
VF

용도 예

입체 주차장에서 자동차의 위치 검출



컨베이어 위의 워크 검출

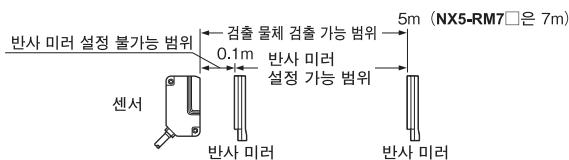


종류

종류	형상	검출 거리	형식명 (주2) (주3)	투광 소자	출력
투과형	입광 시 ON 차광 시 ON	10m	NX5-M10RA	적색 LED	릴레이 접점 1c
			NX5-M10RB		
	장거리 입광 시 ON 차광 시 ON	30m	NX5-M30A	적외 LED	
			NX5-M30B		
미러 반사형	평광플터부속 입광 시 ON 차광 시 ON	0.1~5m(주1)	NX5-PRVM5A	적색 LED	
			NX5-PRVM5B		
	장거리 입광 시 ON 차광 시 ON	0.1~7m(주1)	NX5-RM7A	적외 LED	
			NX5-RM7B		
확산 반사형	입광 시 ON 비입광 시 ON	700mm	NX5-D700A	적외 LED	
			NX5-D700B		

주의: 설치 브래킷은 설치 방법에 따라 선택할 수 있도록 센서 본체에는 부속되어 있지 않습니다. 다음 페이지에 기재된 별매 센서 설치 브래킷(3종류)을 구입해 주십시오.

(주1): 미러 반사형의 검출 거리는 반사 미러 RF-230에 대한 값입니다. 또한 검출 거리는 반사 미러 설정 가능 범위를 나타냅니다. 검출 물체의 검출은 0.1m 이하에서도 가능합니다.



(주2): 투과형의 명판에 기재되어 있는 형식명에 "P" 기호가 있는 기종은 투광기, "D" 기호가 있는 기종은 수광기입니다.

(예) NX5-M10RA의 투광기: NX5-M10RP, NX5-M10RA의 수광기: NX5-M10RAD

(주3): NX5시리즈는 각 기종에 「입광 시 ON 타입(형식명 끝 A)」과 「차광 시(비입광 시)ON 타입(형식명 끝 B)」을 준비했습니다. 아래의 타입은 전원 OFF 시에 출력 릴레이의 상태가 검출 시와 동일하게 작동되는 타입입니다. (전원선이 단선되었을 때 검출 시와 동일하게 작동합니다) 각 기종의 출력 동작에 대해서는 P. 423를 참조해 주십시오.

투과형	미러 반사형	확산 반사형
NX5-M10RA NX5-M30A (입광 시 ON)	NX5-PRVM5A NX5-RM7A (입광 시 ON)	NX5-D700B (비입광 시 ON)

케이블 길이 5m 타입(표준은 2m)을 준비했습니다.

형식명 끝에 "-C5"를 표기하여 주문해 주십시오.

(예) NX5-M10RA의 케이블 길이 5m 타입은 "NX5-M10RA-C5"

부속품

- RF-230(반사 미러)



화이버 센서
레이저 센서

빔 센서

마이크로 포토 센서

에어리어 센서

라이트 커튼

입력·유량 센서

그림 센서

특수 용도 센서

센서 주변 기기

간이 배선 절감 유닛

배선 절감 시스템

검사·관람·측정용 센서

정전기 대책 기기

마이크로 스퀴프

레이저 마커

PLC-터미널

표시기

에너지 절감 지원 기기

FA 컴포넌트

회상 처리기

UV 조사기

선정 가이드

애플 내장

전원 내장

애플 분리

NX5

VF

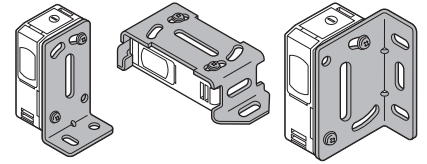
옵션(별매)

품명	형식명	내용	
센서 설치 브래킷	MS-NX5-1	세로 방향 설치 브래킷 (투과형의 경우, 2세트가 필요합니다.)	
	MS-NX5-2	가로 방향 설치 브래킷(센서 보호 브래킷) (투과형의 경우, 2세트가 필요합니다.)	
	MS-NX5-3	뒷면 방향 설치 브래킷 (투과형의 경우, 2세트가 필요합니다.)	
슬릿 (투과형 전용)	OS-NX5-3×6 (슬릿 사이즈 3×6mm)	한쪽 장착 시	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 3m[NX5-M10R□] 16m[NX5-M30□] 최소 검출 물체: φ10mm[NX5-M10R□] φ20mm[NX5-M30□]
		양쪽 장착 시	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 1m[NX5-M10R□] 6m[NX5-M30□] 최소 검출 물체: 3×6mm
간섭 방지 필터 (NX5-M10RA NX5-M10RB 전용)	PF-NX5-V (세로, 은색)	양쪽 장착 시	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 5m 최소 검출 물체: φ 20mm 2장 세트
	PF-NX5-H (가로, 옅은 갈색)	양쪽 장착 시	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 5m 최소 검출 물체: φ 20mm 2장 세트
반사 미러 (미러 반사형 전용)	RF-210	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 0.1~1.5m[NX5-PRVM5□] 0.1~2.5m[NX5-RM7□] 최소 검출 물체: φ30mm 	
	RF-220	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 0.1~3.5m[NX5-PRVM5□] 0.1~5m[NX5-RM7□] 최소 검출 물체: φ35mm 	
반사 미러 설치 브래킷	MS-RF21-1	RF-210용 보호 설치 브래킷 충돌로 인한 광축 이탈을 방지하고 반사 미러를 보호합니다.	
	MS-RF22	RF-220용	
	MS-RF23	RF-230용	
반사 테이프 (미러 반사형 전용)	RF-11	<ul style="list-style-type: none"> 사용 주위 온도: -25~+50℃ 사용 주위 습도: 35~85%RH <p>주의</p> <ul style="list-style-type: none"> 반사 테이프를 붙인 상태에서 사용하면 성능이 열화될 우려가 있으므로 주의해 주십시오. 잘라서 사용하지 마십시오. 성능을 보장할 수 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 0.1~0.8m [NX5-PRVM5□] 0.1~1m [NX5-RM7□]
	RF-12	<ul style="list-style-type: none"> 검출 거리: 0.1~1m [NX5-PRVM5□] 0.1~1.5m [NX5-RM7□] 	
센서 체커 (주1)	CHX-SC2	투과형 센서의 광축 조정에 편리합니다. 레벨 인디케이터와 부저로 최적의 위치를 알려줍니다.	

(주1): 센서 체커의 상세한 내용에 대해서는 P. 989~를 참조해 주십시오.

센서 설치 브래킷

- MS-NX5-1 · MS-NX5-2 · MS-NX5-3



M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개 M4 너트 2개 부착
M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개 M4 너트 2개 부착
M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개 M4 너트 2개 부착

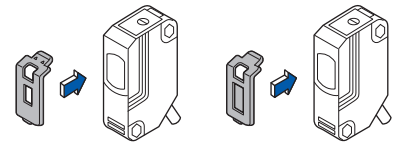
슬릿

- OS-NX5-3×6

센서 전면에서 원터치로 장착할 수 있습니다.

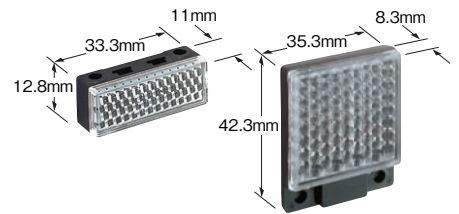
간섭 방지 필터

- (NX5-M10R□ 전용)
 - PF-NX5-V(세로, 은색)
 - PF-NX5-H(가로, 옅은 갈색)
- 투과형(적색광 타입)을 2세트 밀착 설치해서 사용할 수 있습니다.



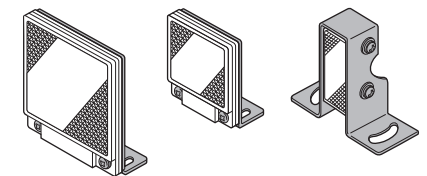
반사 미러

- RF-210 · RF-220



반사 미러 설치 브래킷

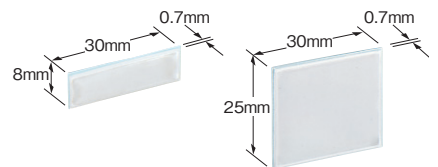
- MS-RF23 · MS-RF22 · MS-RF21-1



M4(길이 10mm) SEMS Screw 2개 부착
M3(길이 8mm) SEMS Screw 2개 부착
M3(길이 12mm) SEMS Screw 2개 부착

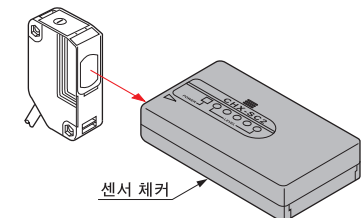
반사 테이프

- RF-11 · RF-12



센서 체커

- CHX-SC2

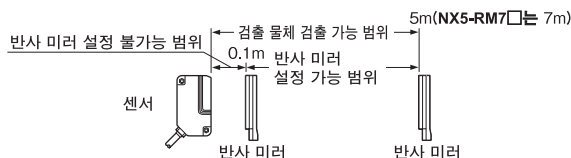


사양

종 류	항 목	투 과 형				미러 반사형				확산 반사형	
		장거리		장거리		편광 필터 부착		장거리			
형 식 명		NX5-M10RA	NX5-M10RB	NX5-M30A	NX5-M30B	NX5-PRVM5A	NX5-PRVM5B	NX5-RM7A	NX5-RM7B	NX5-D700A	NX5-D700B
검 출 거 리		10m		30m		0. 1~5m(주2)		0. 1~7m(주2)		700mm(주3)	
검 출 물 체		φ20mm 이상의 불투명체(주4)		φ20mm 이상의 불투명체(완전 차광 물체)(주4)		φ50mm 이상의 불투명체, 반투명체, 경면체(주2)(주5)		φ50mm 이상의 불투명체, 반투명체(주2)(주5)		불투명체, 반투명체, 투명체(주5)	
응 차(히 스테 리 시 스)		—									
반복 정밀도(검출축에 직각 방향)		0. 1mm 이하		0. 2mm 이하				0. 3mm 이하			
전 원 전 압		24~240V AC ^{+10%} _{-15%} 또는 12~240V DC ^{+10%} _{-15%} 리플 P-P10% 이하									
소 비 전 력		투광기: 1VA 이하 수광기: 2VA 이하		투광기: 1. 5VA 이하 수광기: 2VA 이하		2VA 이하					
출 력		릴레이 접점 1c • 개폐 용량: 250V AC 1A (저항 부하) 30V DC 2A(저항 부하) • 전기적 수명: 50만회 이상(DC 정격 부하, 개폐 빈도 3,600회/시) 10만회 이상(AC 정격 부하, 개폐 빈도 3,600회/시) • 기계적 수명: 1억회 이상(개폐 빈도 36,000회/시)									
	출 력 동 작	입광 시 ON	차광 시 ON	입광 시 ON	차광 시 ON	입광 시 ON	차광 시 ON	입광 시 ON	차광 시 ON	입광 시 ON	비입광 시 ON
응 답 시 간		10ms 이하									
동 작 표 시 등		적색 LED(출력 ON 시 점등)									
안 정 표 시 등		녹색 LED(안정 입광 시, 안정 비입광 시 점등)									
전 원 표 시 등		—		적색 LED(통전 시 점등)		—					
감 도 볼 른		연속 가변 볼륨 장착		—		연속 가변 볼륨 장착		—		연속 가변 볼륨 장착	
자 동 간 섭 방 지 기 능		(간섭 방지 필터로 대응)		—		장착(2대까지 밀착 설치 가능)					
내 환 경 성	보 호 구 조	IP66(IEC), 방침형(JIS) (규격의 내용에 대해서는P. 1522 참조)									
	사 용 주 위 온 도	-25~+55℃(단, 결로 및 결빙되지 않을 것)(주6), 보존 시: -30~+70℃									
	사 용 주 위 습 도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH									
	사 용 주 위 조 도	백열등: 수광면 조도 3,500 lx 이하									
	내 전 압	전원 · 출력 각: AC1,500V 1분간, 릴레이 접점 단자간: AC1,000V 1분간									
	절 연 저 항	DC500V 메가에서 20MΩ 이상 전원 · 출력간, 릴레이 접점 단자간									
	내 진 동	내구 10~55Hz 복진폭 1.5mm XYZ 각 방향 2시간									
내 충 격	내구 500m/s ² (약 50G) XYZ 각 방향 3회										
투 광 소 자		적색 LED(변조식)		적외 LED(변조식)		적색 LED(변조식)		적외 LED(변조식)			
	발광 피크 파장	660nm		880nm		660nm		880nm			
재 질	케이스 : 폴리카보네이트, 렌즈: 폴리카보네이트, 커버: 폴리카보네이트, 전면 커버(미러 반사형만 해당): 아크릴										
케 이 블	0. 3mm ² 5심(투과형의 투광기는 2심) 캡 타이어 케이블 2m 부속										
케 이 블 연 장	0. 3mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 100m(투과형은 투 · 수광기 각각)까지 연장 가능										
본 체 질 량 :	투광기: 약 100g 수광기: 약 140g		투광기: 약 125g 수광기: 약 140g		약 140g						
부 속 품	조정 드라이버: 1개		—		RF-230(반사 미러): 1개 조정 드라이버: 1개		RF-230(반사 미러): 1개		조정 드라이버: 1개		

(주1): 지정하지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도=+23℃입니다.

(주2): 미러 반사형의 검출 거리 및 검출 물체는 반사 미러 RF-230에 대한 값입니다. 또한 검출 거리는 반사 미러 설정 가능 범위를 나타냅니다. 검출 물체의 검출은 0. 1m 이하에서도 가능합니다.



(주3): 확산 반사형의 검출 거리 및 응차는 백색 무광택지(200x200mm)에 대한 값입니다.

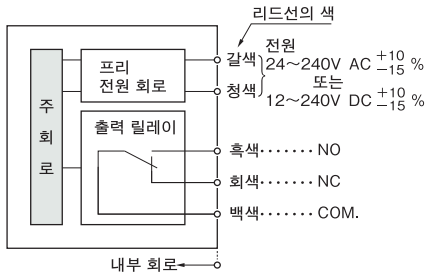
(주4): 슬릿(벌레)을 장착하면 3x6mm의 소형 물체까지 검출이 가능합니다.

(주5): 반드시 사전에 실제 기기에서 검출을 확인한 후에 사용해 주십시오.

(주6): -15℃ 이하에서 사용하는 경우에는 문의해 주십시오.

입 · 출력 회로와 출력 동작

입 · 출력 회로도



(주1): 투과형 투광기는 전원만 해당됩니다.

출력 동작

는 검출 물체 검출 시의 상태입니다.

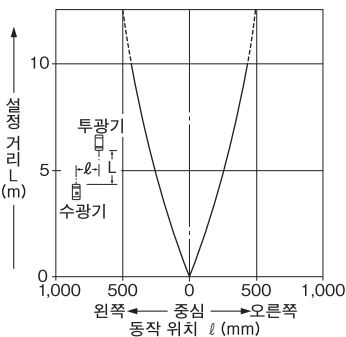
종류	투과형 · 미러 반사형				확산 반사형			
	입광 시 ON(A) 타입		차광 시 ON(B) 타입		입광 시 ON(A) 타입		비입광 시 ON(B) 타입	
출력	NO (흑색 케이블)	NC (회색 케이블)	NO (흑색 케이블)	NC (회색 케이블)	NO (흑색 케이블)	NC (회색 케이블)	NO (흑색 케이블)	NC (회색 케이블)
출력 상태								
전원 OFF 시	개	폐	개	폐	개	폐	개	폐
입 광 시	폐	개	개	폐	폐	개	개	폐
비 입 광 시	개	폐	폐	개	개	폐	폐	개

검출 특성도(대표 예)

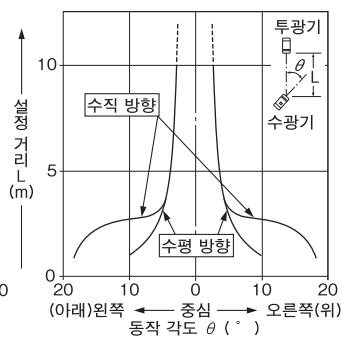
NX5-M10RA NX5-M10RB

투과형

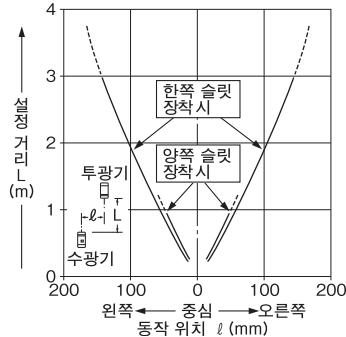
평행 이동 특성



각도 특성



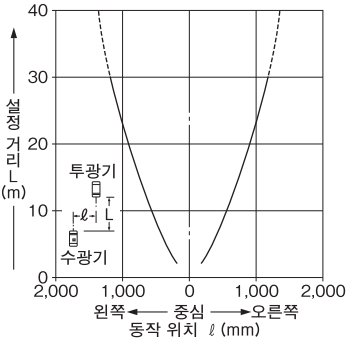
슬릿(3×6mm) 장착 시의 평행 이동 특성



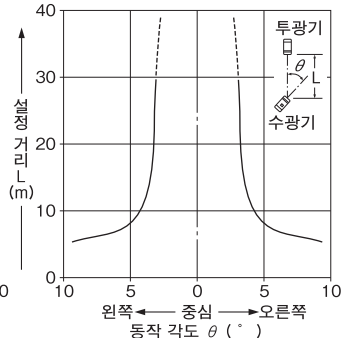
NX5-M30A NX5-M30B

투과형

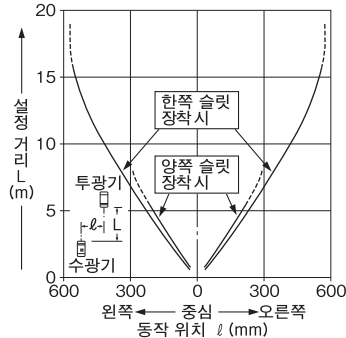
평행 이동 특성



각도 특성



슬릿(3×6mm) 장착 시의 평행 이동 특성



화이버 센서

레이저 센서

빔 센서

마이크로 포토 센서

에어리어 센서

라이트 커튼

압력·유량 센서

크립 센서

특수 온도 센서

센서

주변 기기

간이 배선 철강 유닛

배선 절감 시스템

검사·관람·측정용 센서

정전기 대책 기기

마이크로 스크로프

레이저 마커

PLC 터미널

표시기

에너지 절감 지원 기기

FA 컴포넌트

화상 처리기

UV 조사기

선정 가이드

애플 내장

전원 내장

애플 분리

NX5

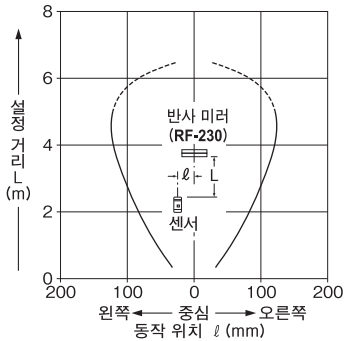
VF

검출 특성도(대표 예)

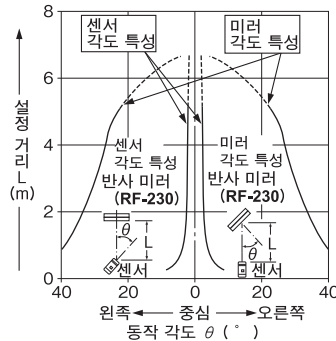
NX5-PRVM5A NX5-PRVM5B

미러 반사형

평행 이동 특성



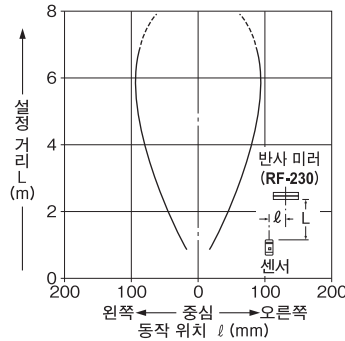
각도 특성



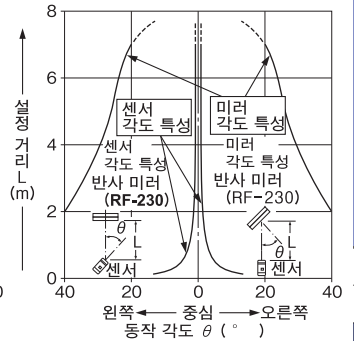
NX5-RM7A NX5-RM7B

미러 반사형

평행 이동 특성



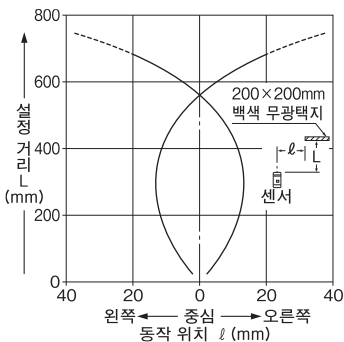
각도 특성



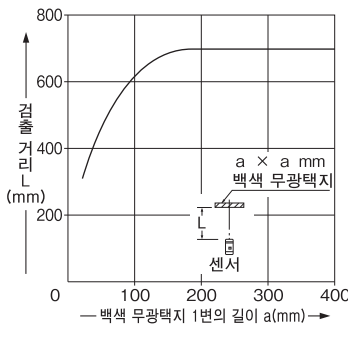
NX5-D700A NX5-D700B

확산 반사형

검출 영역 특성



검출 물체의 크기-검출 거리 특성



검출 물체가 규정(백색 무광택지: 200x200mm) 보다 작을 경우, 왼쪽의 그래프와 같이 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.

(단, 그래프는 200x200mm 백색 무광택지를 700mm의 거리에서 정확하게 검출할 수 있는 감도로 조정된 상태를 말합니다.)

올바르게 사용해 주십시오

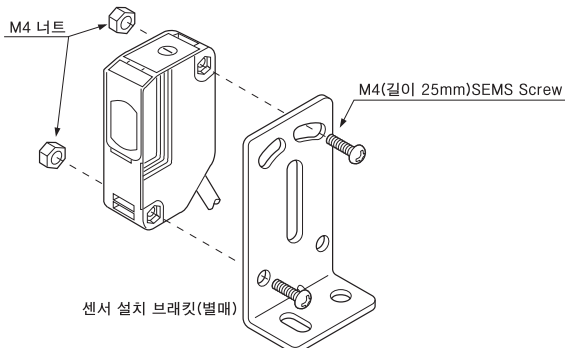
일반적인 주의 사항에 대해서는 P. 1524~를 참조해 주십시오.



- 본 제품은 인체 보호용 검출 장치로 사용하지 마십시오.
- 인체 보호를 목적으로 하는 검출에는 OSHA, ANSI, 및 IEC 등 각국의 인체 보호용에 관한 법률 및 규격에 적합한 제품을 사용해 주십시오.

설치

- 조임 토크는 0.8N · m 이하로 설정해 주십시오.

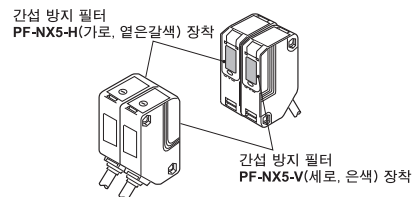


기타

- 전원 투입 시의 과도적 상태(50ms)를 피해 사용해 주십시오.
- 보호 구조는 케이블까지 포함하여 규정되어 있으나 케이블 끝은 방수 처리되어 있지 않으므로 보호 구조의 대상이 되지 않습니다. 따라서 케이블 끝에서 물이 침입할 우려가 있는 사용 방법은 피해 주십시오.

간섭 방지 필터에 대해서(NX5-M10R□ 전용)

- 투과형을 2세트 밀착 설치하는 경우에는 별도로 판매하는 간섭 방지 필터를 사용해 주십시오. 단, 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.
- 간섭 방지 필터는 2종류이며 1세트에 **PF-NX5-H**(가로, 옅은갈색)를 장착하고 다른 1세트에 **PF-NX5-V**(세로, 은색)를 장착해 주십시오.



(주1): NX5-M30A, NX5-M30B에는 사용할 수 없습니다.

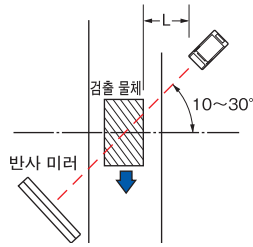
올바르게 사용해 주십시오

일반적인 주의 사항에 대해서는 P. 1524~를 참조해 주십시오.

미러 반사형(NX5-RM7□)에 대해서

• 광택이 나는 물체를 검출할 경우에는 다음 사항을 주의해 주십시오.

- ① 그림의 L을 길게 잡아 주십시오.
- ② 검출 물체에 대해 10~30° 기울여 설치해 주십시오.



※ 편광 필터 부속(NX5-PRVM5□)인 경우에는 조정할 필요가 없습니다.

편광 필터 부속 · 미러 반사형(NX5-PRVM5□)에 대해서

• 편광 필터 부속 미러 · 반사형은 원리상 투명 필름 너머로 경면체 · 광택 물체를 검출하면 투명 필름에서 빛이 편광되어 안정된 검출이 불가능한 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 다음과 같이 대책을 강구해 주십시오.

검출 물체의 예

- 투명 랩으로 포장된 캔
- 라미네이트 가공된 알루미늄 시트
- 금, 은(경면)색의 라벨이나 포장지

대책

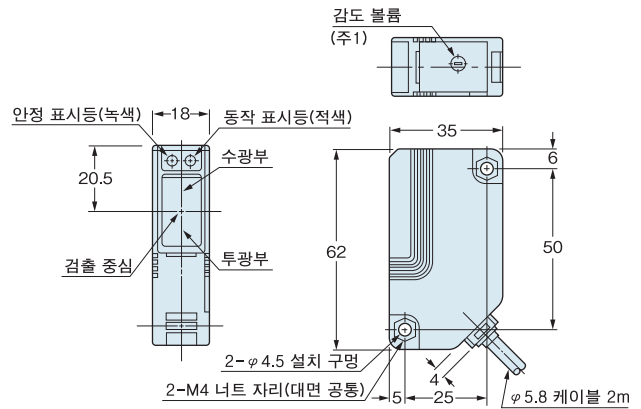
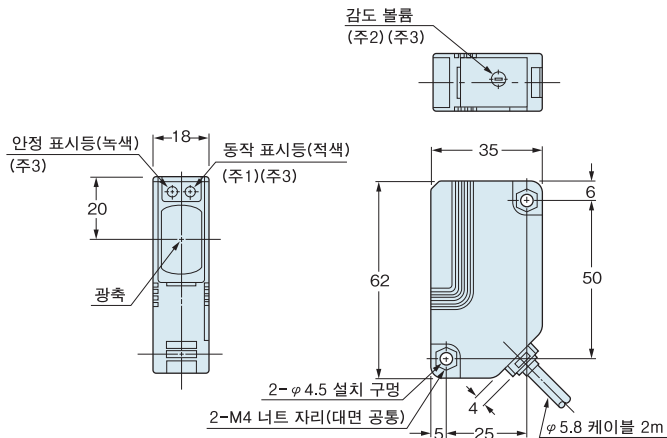
- 센서를 검출 물체에 대해 각도를 주어 설치함.
- 감도를 내림.
- 센서를 검출 물체에서 멀리 떨어뜨림.

외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

NX5-M10RA NX5-M10RB NX5-M30A NX5-M30B **센서**

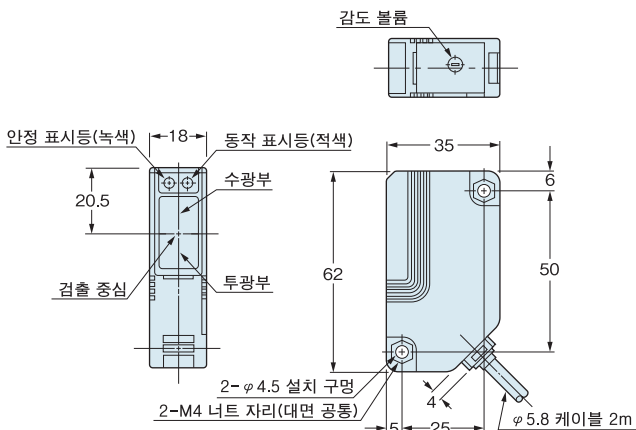
NX5-PRVM5A NX5-PRVM5B NX5-RM7A NX5-RM7B **센서**



- (주1): NX5-M30□의 투광기는 전원 표시등(적색)을 장착했습니다.
- (주2): NX5-M30□에는 장착되어 있지 않습니다.
- (주3): 투광기에는 장착되어 있지 않습니다.

(주1): NX5-RM7□에는 장착되어 있지 않습니다.

NX5-D700A NX5-D700B **센서**



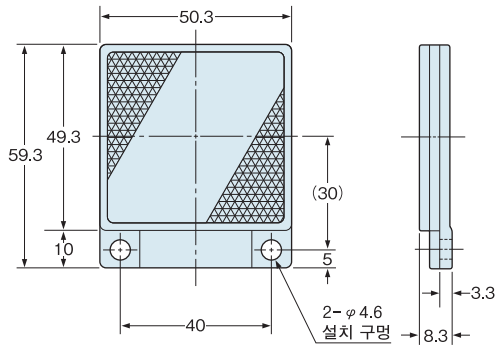
- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빔 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 크립 센서
- 특수 용도 센서
- 센서 기기
- 주변 기기
- 간이 배선 철강 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사·관람·측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스크로프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기
- 선정 가이드
- 앰프 내장
- 전원 내장
- 앰프 분리

NX5
VF

외형 치수도(단위: mm)

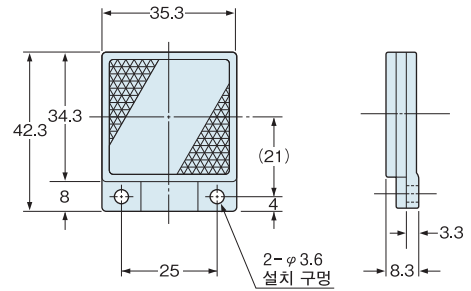
외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

RF-230 반사 미러(미러 반사형에 부속)



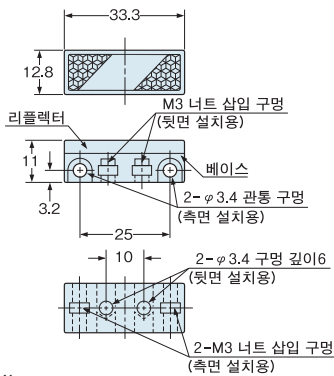
재질: 아크릴(리플렉터)
ABS(베이스)

RF-220 반사 미러(별매)



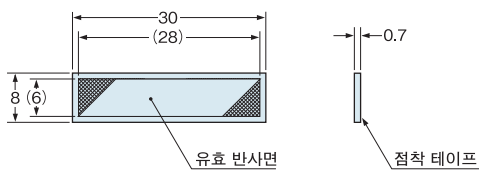
재질: 아크릴(리플렉터)
ABS(베이스)

RF-210 반사 미러(별매)



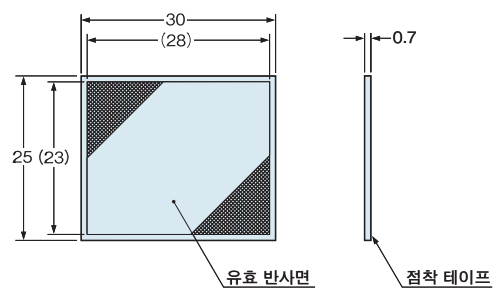
재질: 아크릴(리플렉터)
ABS(베이스)
M3(길이 8mm) SEMS
Screw 2개, 너트 2개 부속

RF-11 반사 테이프(별매)



재질: 아크릴

RF-12 반사 테이프(별매)



재질: 아크릴

빔 센서 (광전 센서)

화이버 센서
레이저 센서

빔 센서

마이크로포토 센서

에어리어 센서

라이트 커튼

압력·유량 센서

그림 센서

특수 온도 센서

센서 주변 기기

가이 배선 절감 유닛

배선 절감 시스템

검사·관람·측정용 센서

정전기 대책 기기

마이크로 스코프

레이저 마커

PLC-터미널

표시기

에너지 절감 지원 기기

FA 컴포넌트

화상 처리기

UV 조사기

선정 가이드

앰프 내장

전원 내장

앰프 분리

NX5

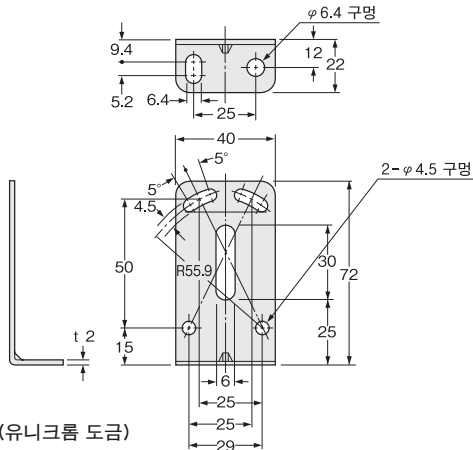
VF

외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

MS-NX5-1

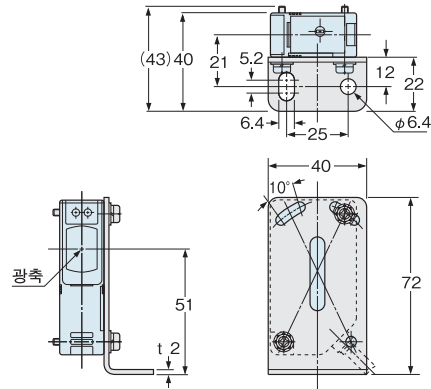
센서 설치 브래킷(별매)



재질: SPCC(유니크롬 도금)
M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개
M4 너트 2개 부속

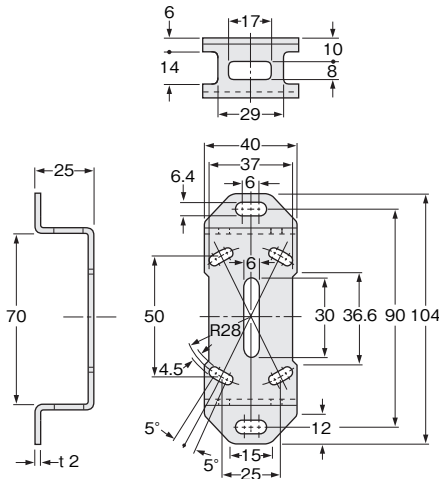
장착도

그림은 NX5-M10R□의 수광기에 설치한 경우입니다.



MS-NX5-2

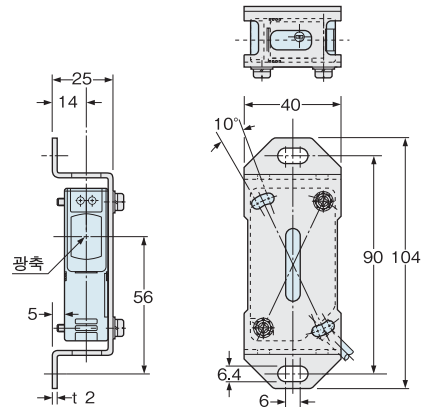
센서 설치 브래킷(별매)



재질: SPCC(유니크롬 도금)
M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개
M4 너트 2개 부속

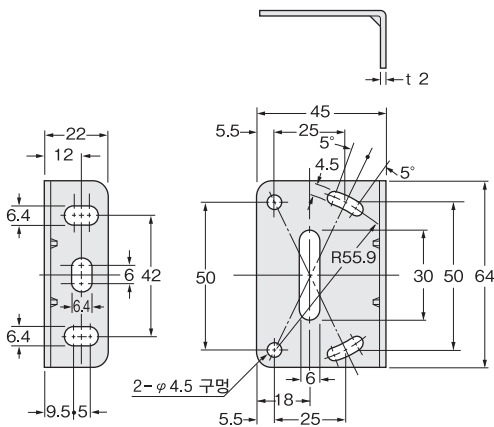
장착도

그림은 NX5-M10R□의 수광기에 설치한 경우입니다.



MS-NX5-3

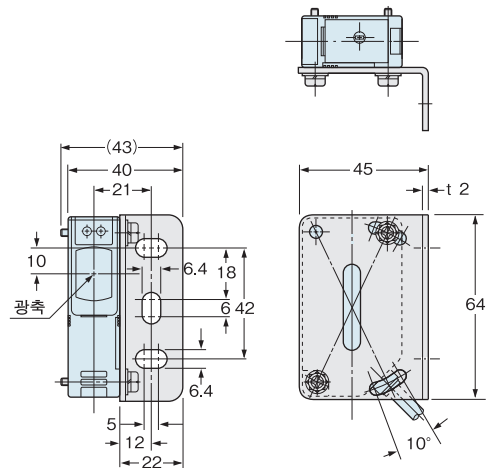
센서 설치 브래킷(별매)



재질: SPCC(유니크롬 도금)
M4(길이 25mm) SEMS Screw 2개
M4 너트 2개 부속

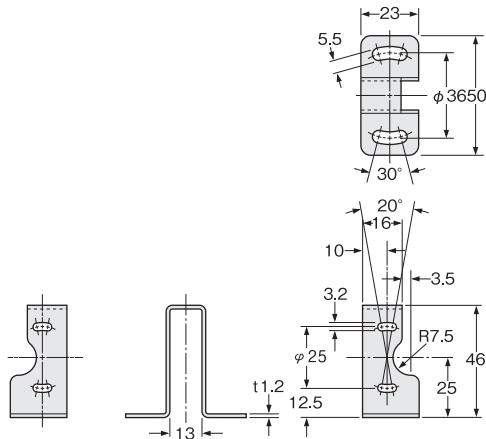
장착도

그림은 NX5-M10R□의 수광기에 설치한 경우입니다.



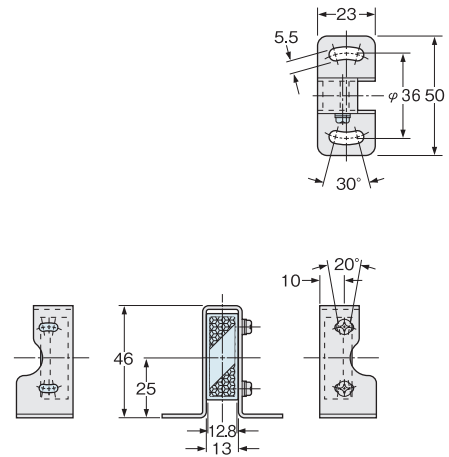
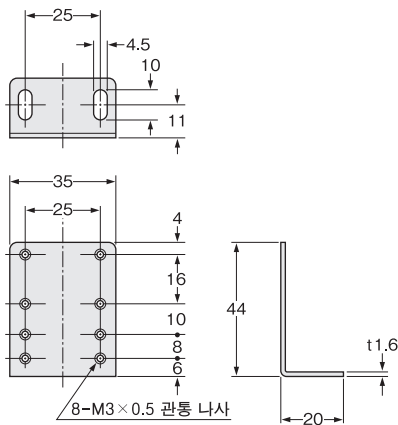
외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

MS-RF21-1**RF-210용 반사 미러 설치 브래킷(별매)****장착도**

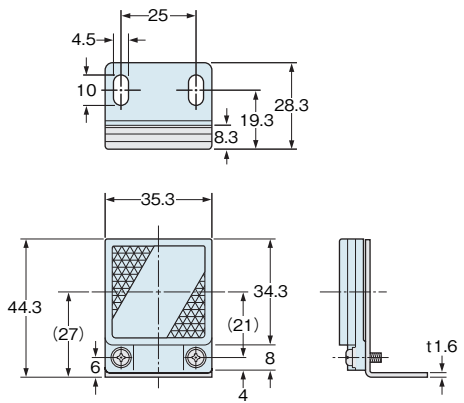
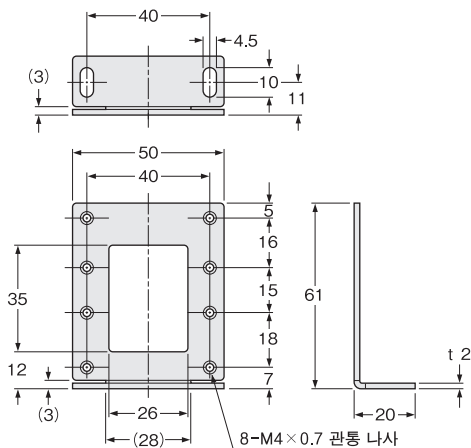
재질: SUS304

M3(길이 12mm) SEMS Screw 2개 부속

**MS-RF22****RF-220용 반사 미러 설치 브래킷(별매)****장착도**

재질: SPCC(유니크롬 도금)

M3(길이 8mm) SEMS Screw 2개 부속

**MS-RF23****RF-230용 반사 미러 설치 브래킷(별매)****장착도**

재질: SPCC(유니크롬 도금)

M4(길이 10mm) SEMS Screw 2개 부속

