

GX SERIES

주문 시 주의 사항
▶F-18

센서 선정 가이드
▶P. 791~

용어 해설
▶P. 1548~

일반적인 주의 사항
▶P. 1551~

견고 타입과 내굴곡 케이블 타입도 준비



- 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 스킵
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기

- 선정 가이드
- 앰프 내장**
- 앰프 분리

- GX-F/H
- GXL
- GL
- GX-U/GX-FU
- GX-N
- GX**

다양성

초소형

GX-3S□

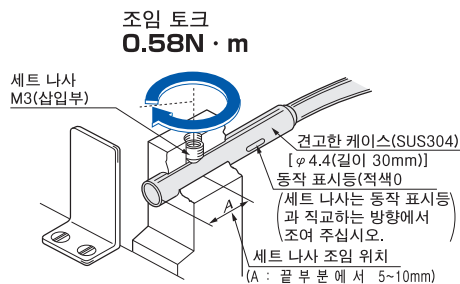
앰프 내장형이면서 $\phi 3.8\text{mm}$ 의 초소형 사이즈. 설치 장소를 가리지 않습니다.



견고 타입

GX-4S□

GX-4S□는 스테인리스제 견고 케이스를 채택. 조임 토크 $0.58\text{N} \cdot \text{m}$ 를 실현합니다. (당사 대비 2배)

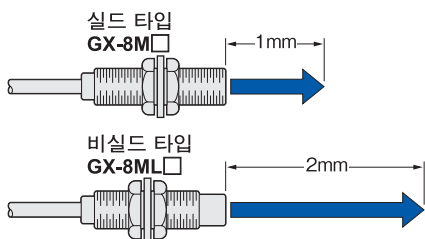


기본 성능

장거리 검출

GX-8ML□

비실드 타입(**GX-8ML□**)은 실드 타입(**GX-8M□**)에 비해 동일한 사이즈에서 2배의 검출 거리를 실현하여 거리 변동에도 여유를 발휘합니다.

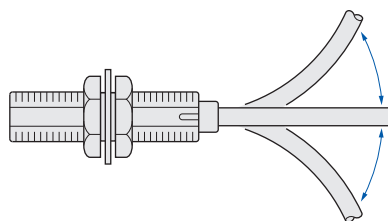


내환경성

굴곡 내구성 10배(당사 대비)

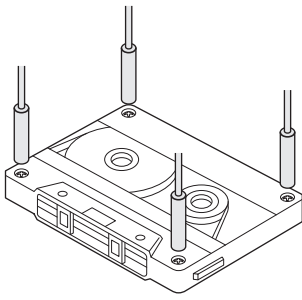
GX-□-R

내굴곡 케이블 타입은 심선에 특수 합금을 사용하여 반복 굴곡에 대한 내구성이 10배 이상 향상되었습니다.

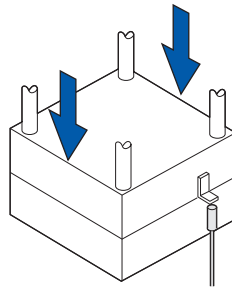


용도 예

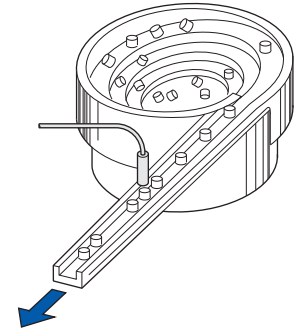
카세트의 나사 유무 검출



상형의 유무 확인



금속 워크의 총수



종류

종류	형상(mm)	검출 거리(주1)	형식명	전원 전압	출력	출력 동작	
실드 타입		<p>최대 동작 거리 0.8mm 안정 검출 범위 (0~0.6mm)</p>	GX-3S	12~24V DC ±10%	NPN 트랜지스터 오픈 컬렉터	접근 시 ON	
			GX-3SB			이탈 시 ON	
	견고한 케이스 타입		<p>0.8mm (0~0.6mm)</p>	GX-4S		10~30V DC	접근 시 ON
				GX-4SB			이탈 시 ON
			<p>1mm (0~0.8mm)</p>	GX-5S		12~24V DC ±10%	접근 시 ON
				GX-5SB			이탈 시 ON
	나사형		<p>0.8mm (0~0.6mm)</p>	GX-5M		10~30V DC	접근 시 ON
				GX-5MB			이탈 시 ON
			<p>1mm (0~0.8mm)</p>	GX-8M		10~30V DC	접근 시 ON
				GX-8MB			이탈 시 ON
	비타입		<p>2mm (0~1.6mm)</p>	GX-8ML			접근 시 ON
				GX-8MLB			이탈 시 ON

(주1): 최대 동작 거리는 표준 검출 물체에 대한 최대 검출 거리를 나타냅니다.
안정 검출 범위는 사용 주위 온도 또는 전원 전압의 변동 등을 고려하여 표준 검출 물체를 안정적으로 검출할 수 있는 거리 범위를 나타냅니다.

화이버
센서
레이저
센서
빈
센서
마이크로 포토
센서
에어리어
센서
라이트
커튼
압력·유량
센서
근접 센서
특수 온도
센서
센서 주변 기기
간이 배선
절감 유닛
배선 절감
시스템
검사·관찰·
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
앰프 분리

GX-F/H

GXL

GL

GX-J/GX-FU
/GX-N

GX

종류

내굴곡 케이블 타입

실드 타입에 내굴곡 케이블 타입을 준비했습니다.
형식명 끝에 "-R"을 표기하여 주문해 주십시오.
(예) **GX-3S**의 내굴곡 케이블 타입은 "**GX-3S-R**"

케이블 길이 5m 타입

케이블 길이 5m 타입(표준은 3m)을 준비했습니다. (**GX-4SB** 제외)
형식명 끝에 "-C5"를 표기하여 주문해 주십시오.
(예) **GX-3S**의 케이블 길이 5m 타입은 "**GX-3S-C5**"

내굴곡 케이블 타입의 케이블 길이 5m 타입은 아래 표를 참조해 주십시오.

• 형식명 일람표

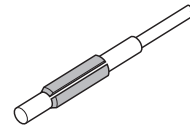
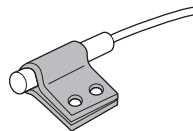
종 류	표준 타입		내굴곡 케이블 · 케이블 길이 5m 타입	
	형 식 명		형 식 명	
실드 타입	원 주 형	GX-3S	GX-3S-R-C5	
		GX-3SB	GX-3SB-R-C5	
		GX-4S	GX-4S-R-C5	
		GX-4SB	—	
		GX-5S	GX-5S-R-C5	
		GX-5SB	—	
나 사 형	GX-5M	GX-5M-R-C5		
	GX-5MB	—		
	GX-8M	GX-8M-R-C5		
	GX-8MB	GX-8MB-R-C5		

부속품

- **MS-SS3(GX-3S)** 타입용 센서 설치 도구
- **MS-SS3-2(GX-3S)** 타입용 C 브래킷
- **MS-SS5(GX-5S)** 타입용 센서 설치 도구

- **MS-SS3**
- **MS-SS5**

- **MS-SS3-2**



조임 강도는 2배가 됩니다.

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

- 선정 가이드
- 애플 내장
- 애플 분리

- GX-F/H**
- GXL**
- GL**
- GX-U/GX-FU/GX-N**
- GX**

사양

원주형

항목	종 류	실드 타입											
		내굴곡 케이블 타입				내굴곡 케이블 타입				내굴곡 케이블 타입			
형 식 명		GX-3S	GX-3SB	GX-3S-R	GX-3SB-R	GX-4S	GX-4SB	GX-4S-R	GX-4SB-R	GX-5S	GX-5SB	GX-5S-R	GX-5SB-R
최 대 검 출 거 리(주2)		0.8mm±15%								1mm±15%			
안 정 검 출 범 위(주2)		0~0.6mm								0~0.8mm			
표 준 검 출 물 체		철 5×5×t1mm								철 6×6×t1mm			
응 차(히 스테 리 시 스)		동작 거리의 15% 이하 (표준 검출 물체에서)											
반 복 정 밀 도		20µm 이하								8µm 이하			
전 원 전 압		12~24V DC±10% 리플 P-P10% 이하								10~30V DC 리플 P-P 10% 이하			
소 비 전 류		15mA 이하											
출 력	출 력 동 작	NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터 • 최대 유입 전류: 50mA • 인가 전압: 30V DC 이하(출력-0V 간) • 잔류 전압: 0.4V 이하(유입 전류 50mA에서)								NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터 • 최대 유입 전류: 200mA(주3) • 인가 전압: 30V DC 이하(출력-0V 간) • 잔류 전압: 1.5V 이하(유입 전류 200mA에서) 0.4V 이하(유입 전류 50mA에서)			
	단 락 보 호	접근 시 ON / 이탈 시 ON								장착			
	단 락 보 호	접근 시 ON / 이탈 시 ON								장착			
최 대 응 답 주 파 수		1kHz								1.5kHz			
동 작 표 시 등		적색 LED(출력 ON일 때 점등)											
내 환	보 호 구 조	IP67(IEC), 방침형(JIS) (규격의 내용에 대해서는 P. 1549 참조)											
	사 용 주 위 온 도	-25~+70℃, 보존 시: -25~+80℃											
	사 용 주 위 습 도	35~95%RH, 보존 시: 35~95%RH								35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH			
경 성	내 전 전 압	AC 500V 1분간 충전부 전체 · 케이스 간											
	절 연 저 항	DC250V 메가에서 5MΩ 이상 충전부 전체 · 케이스 간								DC500V 메가에서 50MΩ 이상 충전부 전체 · 케이스 간			
	내 진 동	내구 10~55Hz 복진폭 1.5mm XYZ 각 방향 2시간											
내 충 격	내 충 격	내구 200m/s ² (약 20G) XYZ 각 방향 10회								내구 300m/s ² (약 30G) XYZ 각 방향 10회			
	내 충 격	내구 200m/s ² (약 20G) XYZ 각 방향 10회								내구 300m/s ² (약 30G) XYZ 각 방향 10회			
검 출 거 리 의 변 동	온 도 특 성	사용 주위 온도 -25~+70℃에서 +20℃일 때 검출 거리의 ±20% 이내								사용 주위 온도 -25~+70℃에서 +20℃일 때 검출 거리의 ±15% 이내			
	전 압 특 성	사용 전원 전압의 ±10% 변동에서 ±2% 이내								사용 전원 전압의 ±15% 변동에서 ±2.5% 이내			
재 질		케이스 : 스테인리스(SUS304), 수지부: TPX								케이스 : 황동(니켈 도금) 수지부: ABS			
케 이 블		0.08mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속		내굴곡성 0.1mm ² 3심 내유 · 내열 캡 타이어 케이블 3m 부속		0.08mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속		내굴곡성 0.1mm ² 3심 내유 · 내열 캡 타이어 케이블 3m 부속		0.14mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속		내굴곡성 0.15mm ² 3심 내유 · 내열 캡 타이어 케이블 3m 부속	
케 이 블 연 장		0.3mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 100m까지 연장 가능											
질 량		본체 질량: 약 30g								본체 질량: 약 55g			
부 속 품		MS-SS3(센서 설치 도구): 1개 MS-SS3-2(C 브래킷): 1개				—				MS-SS5(센서 설치 도구): 1개			

(주1): 지정하지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도=+23℃입니다.
 (주2): 최대 검출 거리는 표준 검출 물체에 대한 최대 검출 거리를 나타냅니다.
 안정 검출 범위는 사용 주위 온도 또는 전원 전압의 변동 등을 고려하여 표준 검출 물체를 안정적으로 검출할 수 있는 거리 범위를 나타냅니다.
 (주3): 최대 유입 전류는 사용 주위 온도에 따라 달라집니다. 상세한 내용은 입 · 출력 회로와 접속 항(P. 650)을 참조해 주십시오.

■ 사양

나사형

항목	종 류	실드 타입								비실드 타입	
		내굴곡 케이블 타입				내굴곡 케이블 타입				GX-8ML	GX-8MLB
형 식 명		GX-5M	GX-5MB	GX-5M-R	GX-5MB-R	GX-8M	GX-8MB	GX-8M-R	GX-8MB-R		
최 대 검 출 거 리(주2)		0.8mm±15%				1mm±15%				2mm±15%	
안 정 검 출 범 위(주2)		0~0.6mm				0~0.8mm				0~1.6mm	
표 준 검 출 물 체		철 5×5×1mm				철 8×8×1mm				철 12×12×1mm	
응 차(히 스테 리 시 스)		동작 거리의 15% 이하(표준 검출 물체에서)				동작 거리의 10% 이하(표준 검출 물체에서)					
반 복 정 밀 도		20µm 이하				8µm 이하				40µm 이하	
전 원 전 압		12~24V DC±10% 리플 P-P10% 이하				10~30V DC 리플 P-P 10% 이하					
소 비 전 류		15mA 이하									
출 력	출 력 동 작	NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터 • 최대 유입 전류: 50mA • 인가 전압: 30V DC 이하(출력-0V 간) • 잔류 전압: 0.4V 이하(유입 전류 50mA에서)				NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터 • 최대 유입 전류: 200mA(주3) • 인가 전압: 30V DC 이하(출력-0V 간) • 잔류 전압: 1.5V 이하(유입 전류 200mA에서) 0.4V 이하(유입 전류 50mA에서)					
		접근 시 ON	이탈 시 ON	접근 시 ON	이탈 시 ON	접근 시 ON	이탈 시 ON	접근 시 ON	이탈 시 ON	접근 시 ON	이탈 시 ON
	단 락 보 호	—				장착					
최 대 응 답 주 파 수		1kHz						500Hz			
동 작 표 시 등		적색 LED(출력 ON일 때 점등)									
내 환 경 성	보 호 구 조	IP67(IEC), 방침형(JIS) (규격의 내용에 대해서는 P. 1549 참조)									
	사 용 주 위 온 도	-25~+70℃, 보존 시: -25~+80℃									
내 환 경 성	사 용 주 위 습 도	35~95%RH, 보존 시: 35~95%RH				35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH					
	내 전 압	AC 500V 1분간 총전부 전체 · 케이스 간									
내 환 경 성	절 연 제 항	DC250V 메가에서 5MΩ 이상 총전부 전체 · 케이스 간				DC500V 메가에서 50MΩ 이상 총전부 전체 · 케이스 간					
	내 진 동	내구 10~55Hz 복진폭 1.5mm XYZ 각 방향 2시간									
내 환 경 성	내 충 격	내구 200m/s ² (약 20G) XYZ 각 방향 10회				내구 300m/s ² (약 30G) XYZ 각 방향 10회				내구 300m/s ² (약 30G) XYZ 각 방향 3회	
	검 출 거 리 의 변 동	온 도 특 성	사용 주위 온도 -25~+70℃에서 +20℃일 때 검출 거리의±20% 이내				사용 주위 온도 -25~+70℃에서 +20℃일 때 검출 거리의 ^{+15%} _{-10%} 이내				
전 압 특 성		사용 전원 전압의 ±10% 변동에서 ±2% 이내				사용 전원 전압의 ±15% 변동에서 ±2.5% 이내					
재 질		케이스 : 황동(니켈 도금) 수지부: TPX				케이스 : 황동(니켈 도금), 수지부: ABS					
케 이 블		0.08mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속		내굴곡성 0.1mm ² 3심 내유 · 내열 캡 타이어 케이블 3m 부속		0.14mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속		내굴곡성 0.15mm ² 3심 내유 · 내열 캡 타이어 케이블 3m 부속		0.14mm ² 3심 내유 · 내열 · 내한 캡 타이어 케이블 3m 부속	
케 이 블 연 장		0.3mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 100m까지 연장 가능								0.14mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 100m까지 연장 가능	
질 량 (주 4)		본체 질량: 약 30g				본체 질량: 약 60g					
부 속 품		너트: 2개 톱니 와셔: 1장		너트: 2개 톱니 와셔: 2장		너트: 2개 톱니 와셔: 1장		너트: 2개 톱니 와셔: 2장		너트: 2개, 톱니 와셔: 1장	

(주1): 지정하지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도=+23℃입니다.
 (주2): 최대 검출 거리는 표준 검출 물체에 대한 최대 검출 거리를 나타냅니다.
 안정 검출 범위는 사용 주위 온도 또는 전원 전압의 변동 등을 고려하여 표준 검출 물체를 안정적으로 검출할 수 있는 거리 범위를 나타냅니다.
 (주3): 최대 유입 전류는 사용 주위 온도에 따라 달라집니다. 상세한 내용은 입 · 출력 회로와 접속 항(P. 650)을 참조해 주십시오.
 (주4): 나사형의 질량은 너트 · 톱니 와셔를 포함한 값입니다.

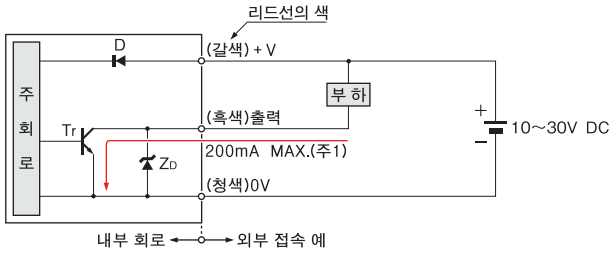
- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 반 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 온도 센서
- 주변기
- 간이 배선 철감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사·관람·측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스코프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기
- 선정 가이드
- 애플 내장
- 애플 분리

- GL
- GX-U/GX-FU/GX-N
- GX

입 · 출력 회로와 접속

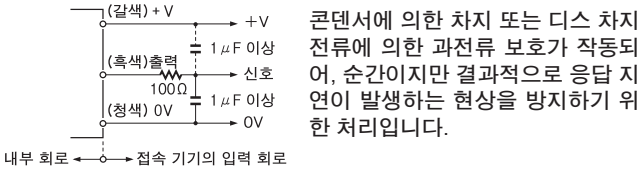
GX-5S □ GX-8M □ GX-8ML □

입 · 출력 회로도



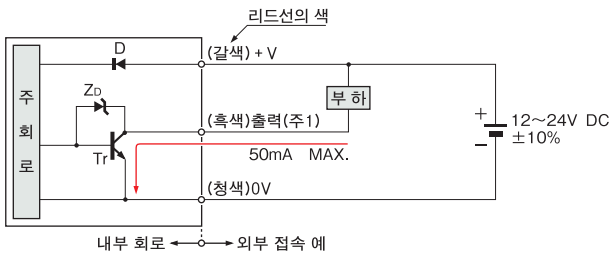
기호...D: 전원 역접속 보호용 다이오드
 Zd: 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
 Tr: NPN 출력 트랜지스터

출력과 0V 또는 +V 사이에 1μF 이상의 콘덴서가 접속되어 있는 경우에는 아래 그림과 같이 100Ω 저항을 직렬로 삽입해 주십시오.



GX-3S □ GX-4S □ GX-5M □

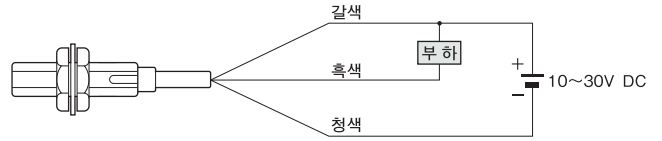
입 · 출력 회로도



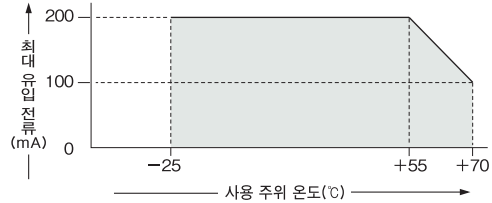
(주1): GX-3S □, GX-4S □, GX-5M □의 출력에는 단락 보호 회로가 장착되어 있지 않습니다. 전원 또는 용량 부하를 직접 접속하지 마십시오.

기호...D: 전원 역접속 보호용 다이오드
 Zd: 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
 Tr: NPN 출력 트랜지스터

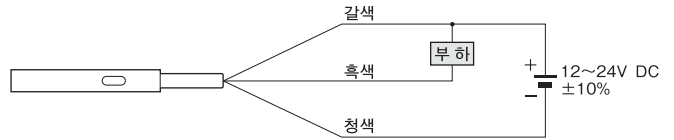
접속도



(주1): 최대 유입 전류는 사용 주위 온도에 따라 달라집니다.



접속도



- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 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

애플 내장

애플 분리

GX-F/H

GXL

GL

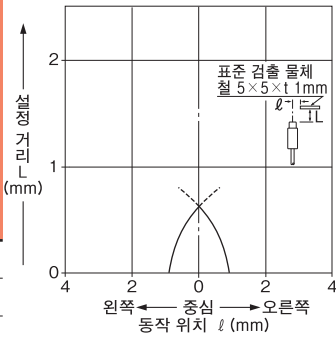
GX-J/GX-FU/GX-N

GX

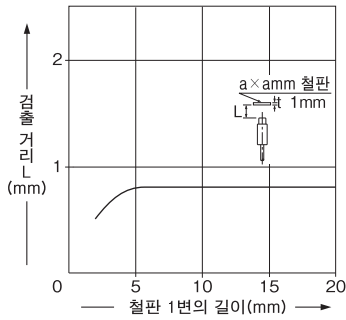
검출 특성도(대표 예)

GX-3S □ GX-4S □ GX-5M □

검출 영역 특성



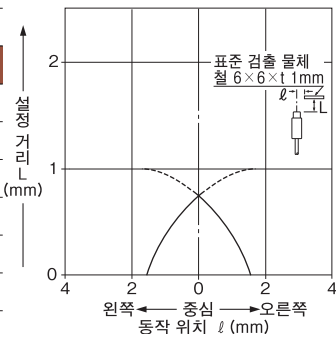
검출 물체의 크기-검출 거리 특성



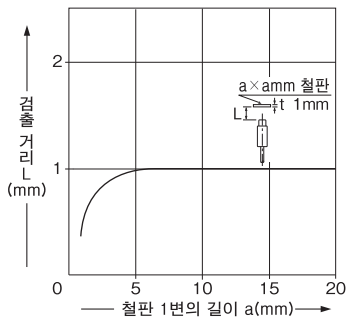
검출 물체가 규정(철 5×5×1mm)보다 작을 경우, 왼쪽의 그래프와 같이 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.

GX-5S □

검출 영역 특성



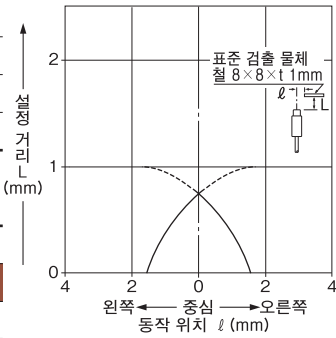
검출 물체의 크기-검출 거리 특성



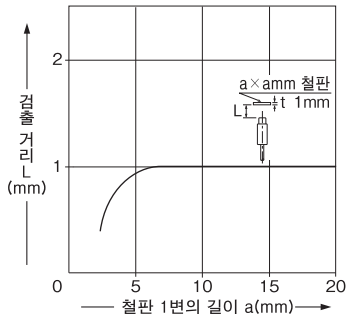
검출 물체가 규정(철 6×6×1mm)보다 작을 경우, 왼쪽의 그래프와 같이 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.

GX-8M □

검출 영역 특성



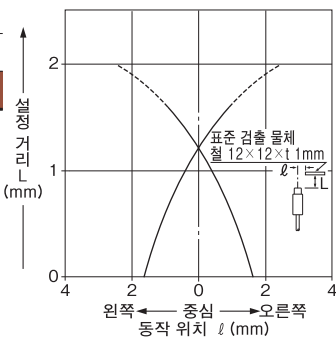
검출 물체의 크기-검출 거리 특성



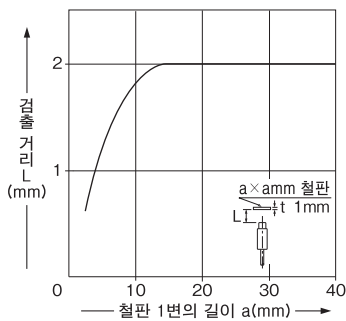
검출 물체가 규정(철 8×8×1mm)보다 작을 경우, 왼쪽의 그래프와 같이 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.

GX-8ML □

검출 영역 특성



검출 물체의 크기-검출 거리 특성



검출 물체가 규정(철 12×12×1mm)보다 작을 경우, 왼쪽의 그래프와 같이 검출 거리가 짧아지므로 주의해 주십시오.

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 프로 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 용도 센서
- 주변 기기
- 간이 배선 철감 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
- 애플 분리

GX-F/H

GXL


GL

GX-U/GX-FU/GX-N

GX

올바르게 사용해 주십시오

일반적인 주의 사항에 대해서는 P. 1551~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.

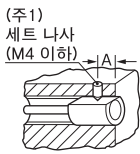
설치

- 설치할 때의 조임 토크는 아래의 값 이하로 설정해 주십시오.

세트 나사를 이용한 설치

<실드·나사형>

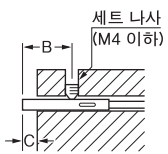
- 평면부를 세트 나사로 지나치게 조이지 않도록 주의해서 고정시켜 주십시오. 또한 세트 나사는 반드시 오목형을 사용해 주십시오.



(주1): GX-5M□의 경우, M3 이하의 세트 나사를 사용해 주십시오.

형식명	세트 나사 위치A(mm)	조임 토크
GX-5M□	5~10	0.29N·m
GX-8M□	8~22	0.29N·m

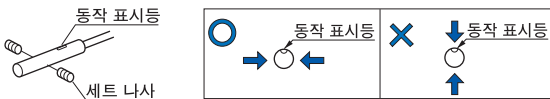
<원주형과 비실드·나사형>



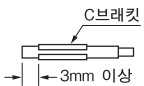
형식명	B(mm)	C(mm)	조임 토크
GX-3S□ C 브래킷 장착 시	5~10	3	0.29N·m
			0.58N·m
GX-4S□	5~10	3	0.58N·m
GX-5S□	8~20	5	0.29N·m
GX-8ML□	13~22	10	0.29N·m

(주1): 검출 거리의 저하를 방지하기 위해 C(mm) 이상 떨어뜨려 주십시오.

- GX-3S□, GX-4S□의 경우, 세트 나사는 M3 이하를 사용하고 동작 표시등과 직교하는 방향에서 조여 주십시오.



- C 브래킷은 센서 끝부분에서 3mm 이상 떨어뜨려 사용해 주십시오.

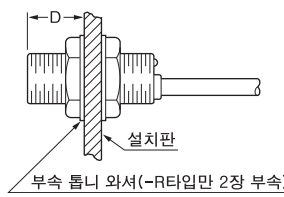


- 비실드·나사형은 평면부를 세트 나사로 고정시켜 주십시오.

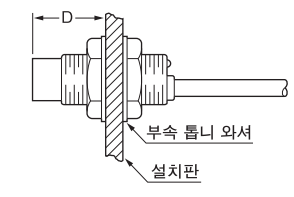
너트를 이용한 설치

- 조임 토크는 너트의 위치에 따라 다르므로 주의해 주십시오.

<실드·나사형>



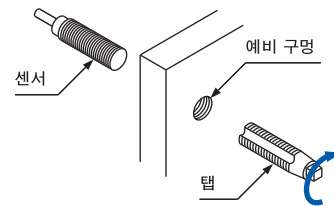
<원주형과 비실드·나사형>



형식명	D부의 치수	조임 토크
GX-5M□	2~3mm	0.49N·m
	3mm 이상	1.47N·m
GX-8M□	3~11mm	1.47N·m
	11mm 이상	3.43N·m
GX-8ML□	9~11mm	0.98N·m
	11mm 이상	3.43N·m

(주1): 너트가 나사부보다 튀어 나오지 않도록 설치해 주십시오.

- GX-8M□ 및 GX-8ML□은 조임 강도를 향상시키기 위해 나사가 특수 형태로 되어 있습니다. 기기에 직접 탭을 만들어 센서를 설치하는 경우, 예비 구멍 지름을 φ7.2mm 이상으로 가공해 주십시오.



올바르게 사용해 주십시오

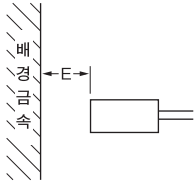
일반적인 주의 사항에 대해서는 P. 1551~를 참조해 주십시오.

주위 금속과의 간격

- 센서 주위의 금속이 검출에 영향을 미치는 경우가 있으므로 아래의 사항에 주의해 주십시오.

주위 금속의 영향

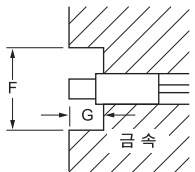
- 주위에 금속이 있으면 영향을 받습니다. 아래에서 제시하는 값 이상의 간격을 비워 주십시오.



형 식 명	E(mm)
GX-3S□	3
GX-4S□	3
GX-5S□	4
GX-5M□	3
GX-8M□	4
GX-8ML□	8

금속 안으로 삽입

- 금속에 따라 다르지만 완전히 삽입하면 검출 거리가 저하되는 경우가 있습니다. 특히 원주형 및 비실드 타입은 아래에서 제시하는 값 이상의 공간을 비워 주십시오.

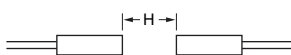


형 식 명	F(mm)	G(mm)
GX-3S□	φ12	3
GX-4S□	φ12	3
GX-5S□	φ15.4	5
GX-8ML□	φ30	10

상호 간섭에 대해서

- 여러 대의 근접 센서를 나열해서 사용하는 경우에는 간섭을 방지하기 위해 아래에서 제시하는 값 이상의 간격을 비워 주십시오.

대칭 배치의 경우



형 식 명	H(mm)	J(mm)
GX-3S□	16	16
GX-4S□	16	16
GX-5S□	20	15
GX-5M□	10	10
GX-8M□	20	15
GX-8ML□	50	30

병행 배치의 경우



검출 거리에 대해서

- 사양의 검출 거리는 표준 검출 물체에 대한 값입니다. 비철 금속을 검출하는 경우에는 아래 표의 수정 계수를 곱한 값이 됩니다. 또한 검출 물체가 표준 검출 물체보다 작은 경우 또는 도금되어 있는 경우에도 검출 거리가 변하므로 주의해 주십시오.

수정 계수표

형 식 명	GX-3S□ GX-4S□	GX-5M□	GX-5S□ GX-8M□ GX-8ML□
금 속			
철	1	1	1
스테인리스 (SUS304)	약 0.65	약 0.83	약 0.7
황동	약 0.36	약 0.61	약 0.4
알루미늄	약 0.30	약 0.58	약 0.35

기타

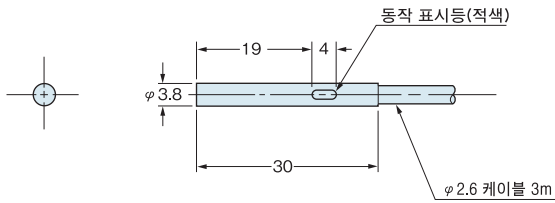
- 전원 투입 시의 과도적 상태(10ms)를 피해 사용해 주십시오.
- 센서의 케이블 인출부를 무리하게 꺾거나 잡아 당기는 등 스트레스가 가해지지 않도록 주의해 주십시오.
- GX-3S□, GX-4S□, GX-5M□의 출력에는 단락 보호 회로를 장착하지 않았습니니다. 전원 또는 용량 부하를 직접 접속하지 마십시오.

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 용도 센서
- 주변 기기
- 간이 배선 절감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사·관람·측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로스코프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기
- 선정 가이드
- 앰프 내장
- 앰프 분리
- GX-F/H
- GXL
- GL
- GX-U/GX-FU/GX-N
- GX

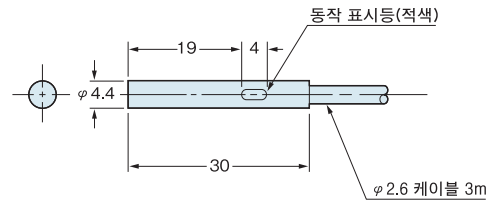
외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

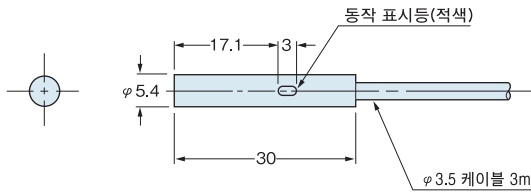
GX-3S□ 센서



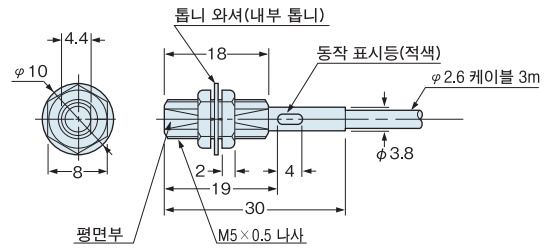
GX-4S□ 센서



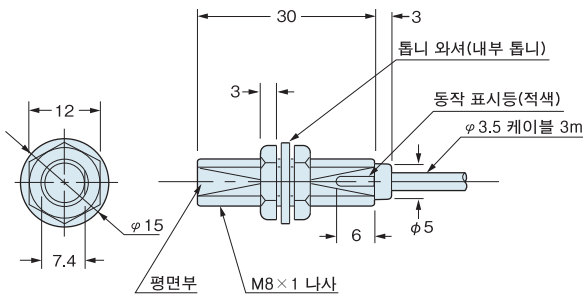
GX-5S□ 센서



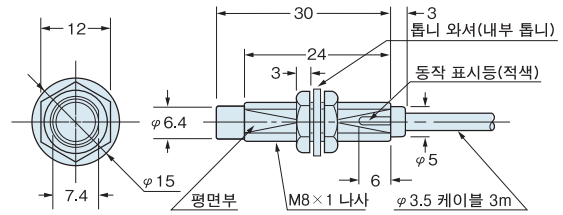
GX-5M□ 센서



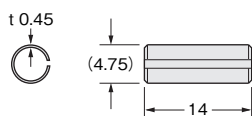
GX-8M□ 센서



GX-8ML□ 센서

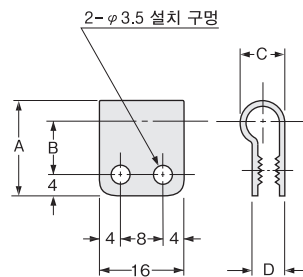


MS-SS3-2 GX-3S 타입용 C 브라켓(GX-3S□에 부속)



(주1): C 브라켓을 장착하면 조임 강도는 2배가 됩니다.

MS-SS3 GX-3S 타입용 설치 도구(GX-3S□에 부속)
MS-SS5 GX-5S 타입용 설치 도구(GX-5S□에 부속)



재질: 66 나일론

형식명 기호	MS-SS3	MS-SS5
A	16	18
B	9	10
C	6.3	8.3
D	4.9	6.1
적용 기종	GX-3S□	GX-5S□

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 용도 센서
- 센서 주변 기기
- 가이 배선 절감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 감사관람·출정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스코프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기

선정 가이드

애플 내장

애플 분리

GX-F/H

GXL

GL

GX-J/GX-FU

/GX-N

GX