

포토센서



- 유리/PET 제품 등 투명체 검출에 최적 (KR-Q50/KR-Q150/KR-Q300)
- 동작여부를 확인하기 위해 테스트 입력 가능 (KT-700 투수과형)
- IP 67 보호 등급

센서

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

센서

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

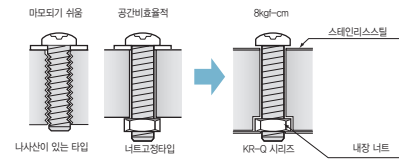
제품 설명 및 특징

전자적 노이즈 면역성 VDE 표준 준수  
노이즈 저항 내부 전기 회로망은 엄격한 VDE 표준에 따라 설계되었습니다.

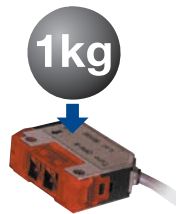


삽입 가능한 너트 홀

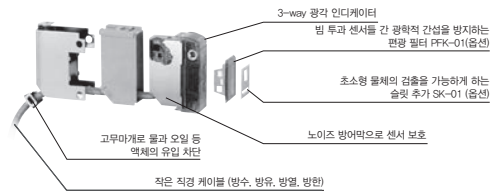
볼트의 과도한 조임으로 나사구멍이 손상되는 문제를 해결했습니다.



스테인리스틸 하우징  
스테인리스로 본체가 구성되어 있으므로 지나가는 물체에 의해 부딪혀도 안심할 수 있습니다.



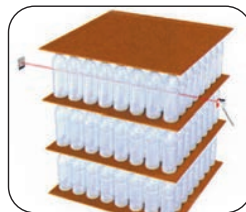
케이스와 하우징



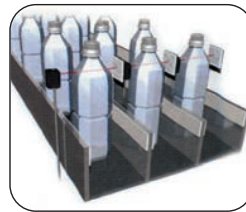
적용 사례



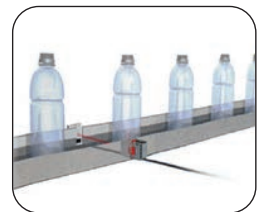
컨베이어 위에서 이동하는 PET병



PET병 팔릿



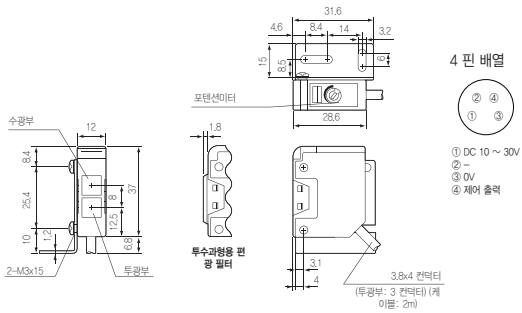
PET병 집게



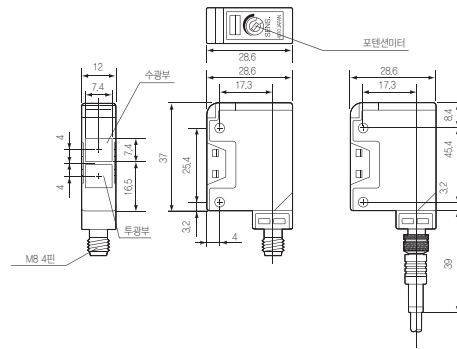
좁은 틈 사이로 PET병 감지

치수

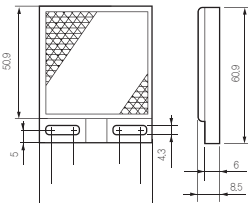
케이블 타입



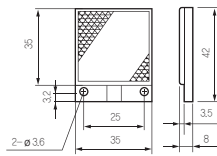
커넥터 타입



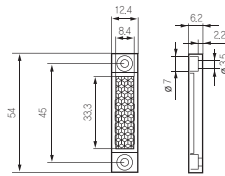
표준형 반사판 V-61



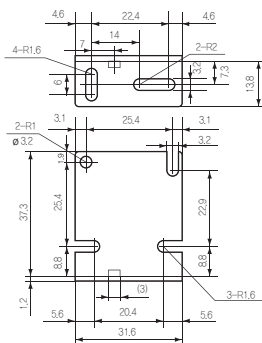
소형 반사판 V-42



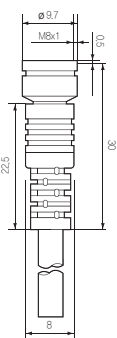
초소형 반사판 P45A



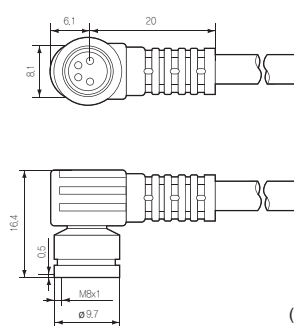
BEF-W170



JCN-S: M8 표준형 커넥터



JCN-L: M8 L자형 커넥터



(단위: mm)

포토센서

센서

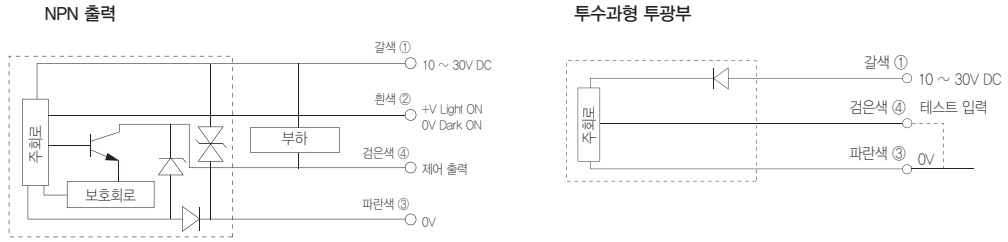
- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

포토센서

- Z3 series
- Z/BGS-Z series
- Z-M, BGS-ZM series
- Z2 series
- BGS series
- E series
- J series
- K series**
- S series
- SR-Q series
- S2 series
- C-R series
- C2 series
- V2 series
- V3, V4 series
- V series
- DM series

포토센서

회로도



사양

모델		투수과형	회귀반사형 (편광 필터)	확산반사형	한정반사형
케이블 타입	NPN	KT-700N	KR-250N	KD-40N	KD-L09N
	PNP	KT-700P	KR-250P	KD-40P	KD-L09P
커넥터 타입	NPN	KT-700CN	KR-250CN	KD-40CN	KD-L09CN
	PNP	KT-700CP	KR-250CP	KD-40CP	KD-L09CP
검출 거리		7m	2.5m	40cm	1 ~ 9cm
광원		적색광 LED			
최소 감지 크기		ø 7mm	ø 40mm	-	-
응답 속도		최대 1ms	최대 0.7ms		
히스테리시스		NIL		최대 20%	최대 10%
감도 조절		미지원		1회전 포텐셔미터	
인디케이터		단일 인디케이터			
제어 출력		NPN/PNP 오픈컬렉터, 최대 100mA / 30V DC			
검사 입력		지원	미지원		
동작 모드		Light On (입광시 On) / Dark On (차광시 On) 선택 가능			
절연 저항		최소 20MΩ / DC 500V			
공급 전압		10 ~ 30V DC (리플 10% 포함)			
소비 전류		최대 35mA	최대 30mA		
인증		JIS, UL, CE, VDE			
동작 온도 / 습도		-25 ~ +55°C / 35 ~ 85%RH			
조도 환경		태양광: 최대 20,000lx, 백열 램프: 최대 4,000lx			
내진성		10 50 55Hz 진폭, 1.5mm X-Y-Z 방향 2시간			
보호 등급		IEC 144 IP 67, VDE Level3			
소재		케이스: ABS, 렌즈: PC, 커버: SUS 304			
무게		25g (투수과형 투광부: 20g)			

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

입력 · 리크센서

센서

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

포토센서

- Z3 series
- Z/BGS-Z series
- Z-M, BGS-ZM series
- Z2 series
- BGS series
- E series
- J series
- K series**
- S series
- SR-Q series
- S2 series
- C-R series
- C2 series
- V2 series
- V3, V4 series
- V series
- DM series

사양

모델		투명체용			
케이블 타입	NPN	KR-Q50N	KR-Q50NW	KR-Q150NW	KR-Q300NW
	PNP	KR-Q50P	KR-Q50PW	KR-Q150PW	KR-Q300PW
커넥터 타입	NPN	KR-Q50CN	KR-Q50CNW	KR-Q150CNW	KR-Q300CNW
	PNP	KR-Q50CP	KR-Q50CPW	KR-Q150CPW	KR-Q300CPW
검출 거리	50cm		1.5m	3m	
광원	적색광 LED				
최소 감지 크기	∅ 2.5mm (철선)	∅ 40mm (철선)			
응답 속도	최대 0.7ms				
히스테리시스	NIL				
감도 조절	1회전 포텐셔미터				
인디케이터	단일 인디케이터				
제어 출력	NPN/PNP 오픈컬렉터, 최대 100mA / 30V DC				
검사 입력	미지원				
동작 모드	Light On (입광시 On) / Dark On (차광시 On) 선택 가능				
절연 저항	최소 20MΩ / DC 500V				
공급 전압	10 ~ 30V DC (리플 10% 포함)				
소비 전류	최대 30mA				
인증	JIS, UL, CE, VDE				
동작 온도 / 습도	-25 ~ +55°C / 35 ~ 85%RH				
조도 환경	태양광: 최대 20,000lx, 백열 램프: 최대 4,000lx				
내진성	10 ~ 55Hz 진폭, 1.5mm X-Y-Z 방향 2시간				
보호 등급	IEC 144 IP 67, VDE Level3				
소재	케이스: ABS, 렌즈: PC, 커버: SUS 304				
무게	25g				

## 포토센서

### 액세서리

표준형 반사판 V-61



소형 반사판 V-42



초소형 반사판 P45A



JCN-S: M8 표준형 커넥터



JCN-S : 2m  
JCN-5S : 5m  
JCN-10S : 10m

JCN-L: M8 L자형 커넥터



JCN-L : 2m  
JCN-5L : 5m  
JCN-10L : 10m

보호용 마운팅 브라켓

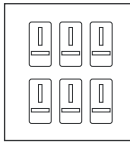


LK-S01



LK-S02

SK-01: 슬릿



PKF-01: 필터



	슬릿 SK-01 (투광부+수광부)	편광 필터 PKF-01	슬릿 +편광필터
검출 거리	1000mm	1000mm	500mm
최소 직경	ø 1mm	ø 7mm	ø 1mm

\* 뒷판의 스티커를 제거 후 센서의 표면에 붙이십시오

센서 스탠드

PLN-1

반사판 고정 장치

PLN-1M



### 센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

### 센서

화이버센서

### 포토센서

레이저센서

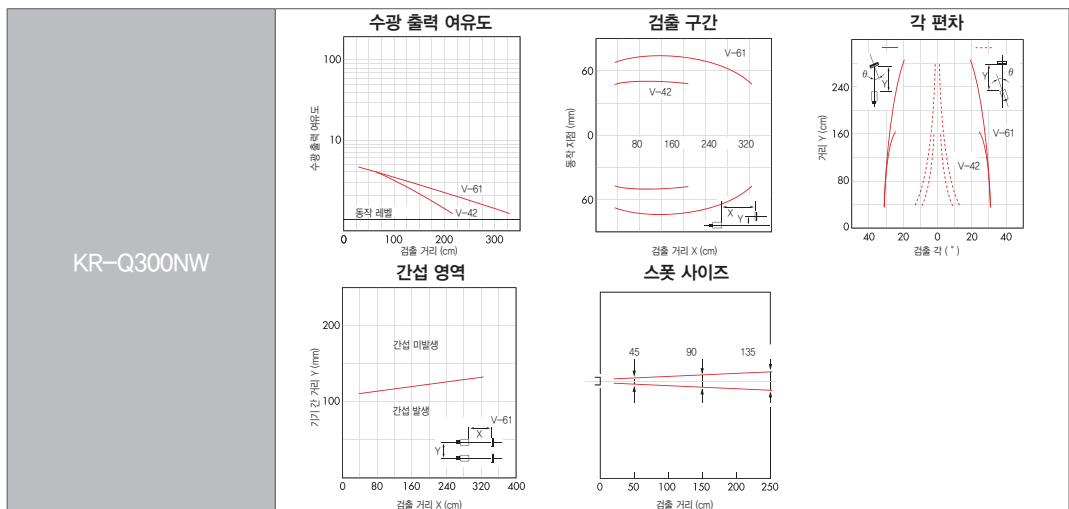
근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력 · 리크센서

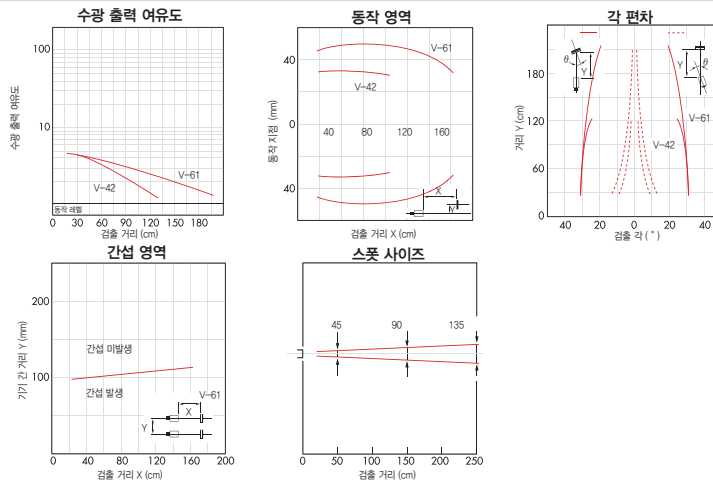
### 참조



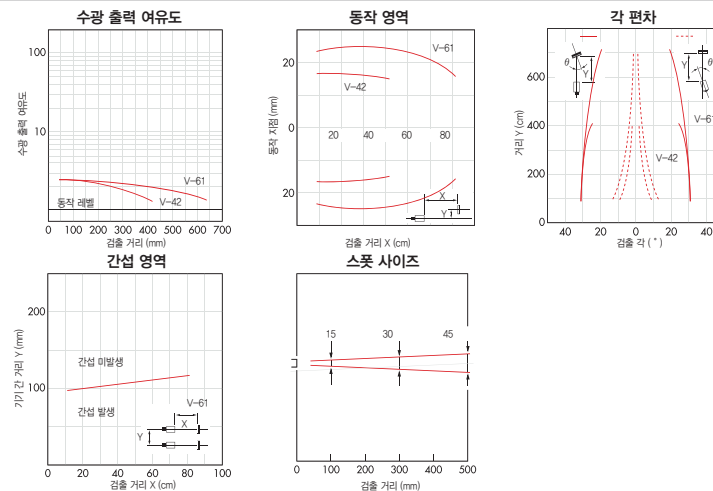
참조

포토센서

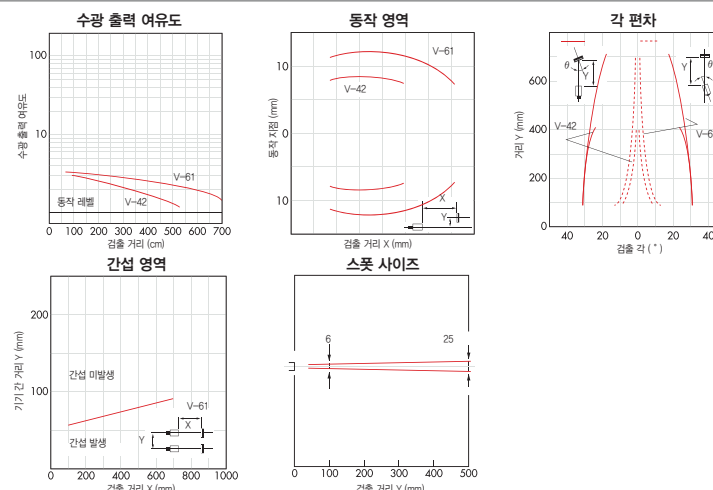
KR-Q150NW



KR-Q50NW



KR-Q50N



센서

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

포토센서

- Z3 series
- Z/BGS-Z series
- Z-M, BGS-ZM series
- Z2 series
- BGS series
- E series
- J series
- K series**
- S series
- SR-Q series
- S2 series
- C-R series
- C2 series
- V2 series
- V3, V4 series
- V series
- DM series