

포토센서



- 고출력 LED를 탑재한 동급 최고의 광전센서
- 20m까지 감지 가능한 투수과형 모델

센서

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

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력·리크센서

제품 설명 및 특징

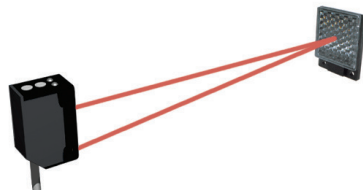
투수과형

Z2T-2000N / Z2T-2000P
Z2T-2000CN4 / Z2T-2000CP4



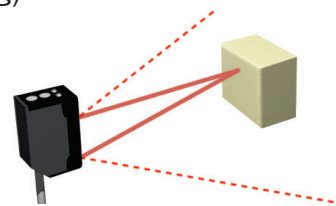
회귀반사형

Z2R-400N / Z2R-400P
Z2R-400CN4 / Z2R-400CP4

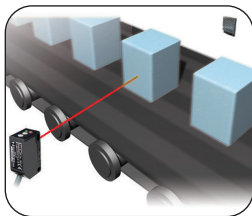


확산반사형
(광각반사형)

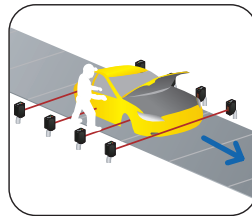
Z2D-80N / Z2D-80P
Z2D-80CN4 / Z2D-80CP4



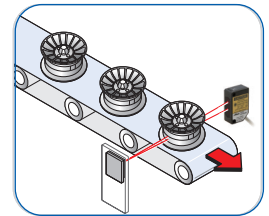
적용 사례



자재 관리
(Z2R-400)



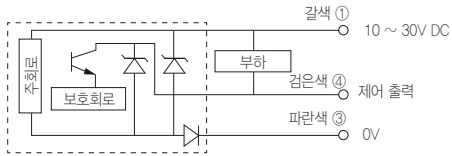
차량 생산 라인
(Z2T-2000)



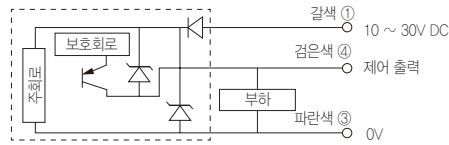
생산 라인 위의 바퀴 집계 (Z2R-400)

회로도

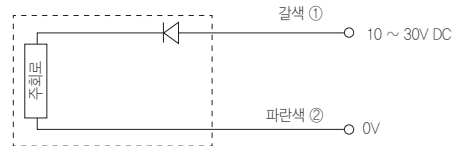
NPN 출력



PNP 출력

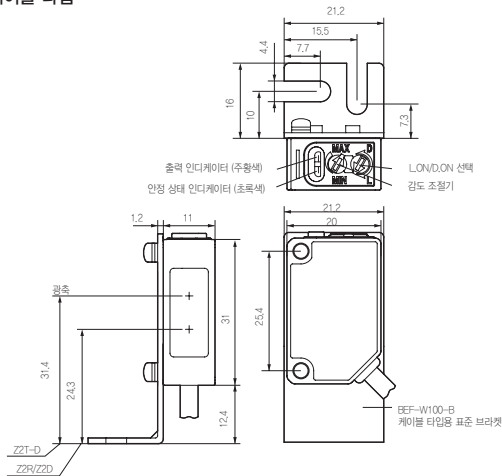


투수과형 투광부

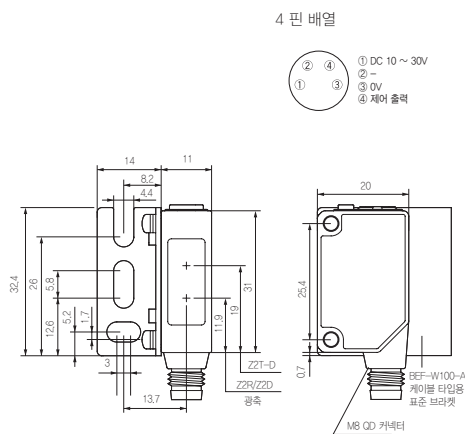


치수

케이블 타입



커넥터 타입



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

사양

모델	투수과형	회귀반사형	확산반사형
케이블 타입	Z2T-2000(N,P)	Z2R-400(N,P)	Z2D-80(N,P)
커넥터 타입	Z2T-2000C(N4,P4)	Z2R-400C(N4,P4)	Z2D-80C(N4,P4)
검출 거리	25m	0.01 ~ 4.4m ^{*1}	0 ~ 1m ^{*2}
응답 속도	최대 500 μ s		
스폿 사이즈	20m에서 \varnothing 800mm	4m에서 \varnothing 200mm	80cm에서 \varnothing 110mm
동작 모드	Light On (입광시 On) / Dark On (차광시 On) 선택 가능		
인디케이터	출력 인디케이터(주황색), 안정 상태 인디케이터(초록색)		
광원	적색광 LED		
감도 조절	1회전 볼륨		
제어 출력	NPN/PNP 오픈 컬렉터, 최대 100mA / DC 30V (최대 잔류 전압 1.8V)		
공급 전압	DC 10 ~ 30V (리플(P-P) 10% 포함)		
소비 전력	투광부: 최대 20mA	최대 20mA	
	수광부: 최대15mA		
보호 등급	IP 67		
내충격성	100G		
내진성	10 ~ 55Hz, 15mm X-Y-Z 각 방향 2 시간		
주위 온도 / 습도	-25 ~ 55 $^{\circ}$ C / 35 ~ 85%RH (응결, 동결 없을 것)		
보관 온도 / 습도	-40 ~ 70 $^{\circ}$ C / 35 ~ 95%RH (응결, 동결 없을 것)		
소재	케이스: ABS (유리 포함) 전면 커버, 렌즈: PMMA		

*1 반사판 V-61

*2 흰색 종이 90% 100mm x 100mm

센서

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

센서

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

참조

포토센서

센서

- 범위 · 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

<p>Z2T-2000</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>수광 출력 여유도</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>동작 영역</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>스폿 사이즈</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>각 편차</p> </div> </div>
<p>Z2T-2000 + 슬릿</p>	<div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;"> <div style="text-align: center;"> <p>수광 출력 여유도</p> <p>*슬릿은 투광부와 수광부 양 쪽에 모두 존재합니다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>동작 영역</p> <p>*슬릿은 투광부와 수광부 양 쪽에 모두 존재합니다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>각 편차 (슬릿 2.0mm)</p> <p>*슬릿은 투광부와 수광부 양 쪽에 모두 존재합니다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>각 편차 (슬릿 1.0mm)</p> <p>*슬릿은 투광부와 수광부 양 쪽에 모두 존재합니다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>각 편차 (슬릿 0.5mm)</p> <p>*슬릿은 투광부와 수광부 양 쪽에 모두 존재합니다.</p> </div> </div>
<p>Z2R-400</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>수광 출력 여유도</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>동작 영역</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>스폿 사이즈</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>각 편차</p> </div>
<p>Z2D-80</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>수광 출력 여유도</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>동작 영역</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>스폿 사이즈</p> </div> </div>