

단일 빔 박형 플라스틱 에어리어 센서

BWP Series



주요 특징

- 프레넬 렌즈 채용으로 13 mm 초박형 실현
- 플라스틱 (PC/ABS) 사출 케이스 채용
- 최대 7 ms의 빠른 응답시간
- 4개 모델: 광축수 (8 ~ 20개),
검출 폭 (140 ~ 380 mm)
- 투광 정지, 상호 간섭 방지, 작업 지시용
Job Indicator 내장, 스위치에 의한
Light ON/Dark ON 동작 모드 전환
- 투/수광부에 고휘도 표시등을 적용하여
측면 및 전면, 장거리에서 상태 확인 용이
- IP40 보호구조 (IEC 규격)

정격/성능

모델명	BWP20-08(P)	BWP20-12(P)	BWP20-16(P)	BWP20-20(P)
검출 방식	투과형			
사용 광원	적외 LED (850 nm 변조광)			
검출 거리	0.1 ~ 5.0 m			
검출 물체	불투명체			
최소 검출 물체	≥ Ø 30 mm			
광축 수	8	12	16	20
검출 폭	140 mm	220 mm	300 mm	380 mm
광축 피치	20 mm			
응답 시간	≤ 6 ms (주파수 B: ≤ 7 ms)			
동작 모드	Light ON / Dark ON (스위치 선택)			
기능	투광정지, 동작 모드 전환, Job indicator 점등/점멸			
상호 간섭 방지	투광 주파수 선택에 의한 간섭 방지			
동기 방식	동기선에 의한 타이밍 방식			
표시등	투광기: 주파수 A 표시등 (녹색), 주파수 B 표시등 (황색) 수광기: 동작 표시등 (적색), 안정 표시등 (녹색) 투 / 수광기: Job indicator (적색)			
인증	CE ENEC		CE ENEC	
본체 중량 (포장)	≈ 280 g (≈ 480 g)	≈ 320 g (≈ 520 g)	≈ 360 g (≈ 620 g)	≈ 430 g (≈ 680 g)
전원 전압	12 - 24 VDC≐ (ripple P-P: ≤ 10 %)			
소비 전류	투 / 수광기: ≤ 80 mA			
제어 출력	NPN / PNP 오픈 콜렉터 출력 모델			
부하 전압	≤ 30 VDC≐			
부하 전류	≤ 150 mA			
전류 전압	NPN: ≤ 1 VDC≐, PNP: ≤ 2.5 VDC≐			
보호 회로	전원 역접속 보호회로, 출력 단락 과전류 보호회로			
절연 저항	≥ 20 MΩ (500 VDC≐ megger)			
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ± 240 V			
내전압	1,000 VAC~ 50 / 60 Hz에서 1분간			
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
내충격	500 m/s ² (≈ 50 G) X, Y, Z 각 방향 3회			
사용 주위 조도	주변광: ≤ 100,000 lx (수광면 조도)			
사용 주위 온도	-10 ~ 55 °C, 보관 시: -20 ~ 60 °C (결빙 또는 결로되지 않을 것)			
사용 주위 습도	35 ~ 85 %RH, 보관 시: 35 ~ 85 %RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)			
보호 구조	IP40 (IEC 규격)			
배선 사양	Ø 3.5 mm, 4심, 3 m			
소선사양	AWG 24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: Ø 1 mm			
재질	케이스: PC / ABS, 검출면: PMMA			



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.