

단일 빔 에어리어 센서

BW Series



주요특징

- 20 mm의 광축 피치로 불감지 영역을 최소화 (BW20-□)
- 장거리 검출: 0.1 ~ 7 m
- 22개 모델: 광축 수 (4 ~ 48개), 광축피치 (20, 40 mm), 검출 폭 (120 ~ 940 mm)
- 상호 간섭 방지, 자기 진단, 외부 진단 기능 내장
- 투/수광부에 고휘도 표시등을 적용하여 측면 및 전면, 장거리에서 상태 확인 용이
- IP65 보호 구조 (IEC 규격)

정격/성능

모델명	BW20-□(P)	BW40-□(P)
검출 방식	투과형	
사용 광원	적외 LED (850 nm 변조광)	
검출 거리	0.1 ~ 7.0 m	
검출 물체	불투명체	
최소검출 물체	≥ ∅ 30 mm	≥ ∅ 50 mm
광축 수	8 ~ 48	4 ~ 24
검출 폭	140 ~ 940 mm	120 ~ 920 mm
광축피치	20 mm	40 mm
응답 시간	≤ 10 ms	
동작 모드	Light ON	
기능	투광 정지 기능 (외부 진단), 자기진단	
상호 간섭 방지	MASTER / SLAVE 기능에 의한 간섭 방지 ⁰¹⁾	
동기 방식	동기선에 의한 타이밍 방식	
표시등	투광기: 동작 표시등 (녹색, 적색), 수광기: 동작 표시등 (적색, 황색, 녹색)	
인증	CE ENEC	CE ENEC
본체 중량 (포장)	≈ 1.4 kg (≈ 2.1 kg) (BW20-48 기준)	≈ 1.4 kg (≈ 2.1 kg) (BW40-24 기준)

01) SLAVE 투광기의 TEST (M/S) 선을 MASTER의 SYNC 선에 결선하십시오. 자세한 사항은 제품 매뉴얼을 참고하십시오.

전원 전압	12 - 24 VDC≐ (ripple P-P: ≤ 10 %)
소비 전류	투 / 수광기: ≤ 120 mA
제어 출력	NPN 또는 PNP 오픈 콜렉터 출력
부하 전압	≤ 30 VDC≐
부하 전류	≤ 100 mA
잔류 전압	NPN: ≤ 1 VDC≐, PNP: ≤ 2.5 VDC≐
보호 회로	전원 역전속 보호회로, 출력 단락 과전류 보호회로
절연 저항	≥ 20 MΩ (500 VDC≐ megger)
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (필스폭 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	IP65 (IEC 규격)
배선 사양	∅ 5 mm, 4심, 300 mm
커넥터 사양	M12 플러그 커넥터
재질	케이스: AL, 전면 커버 및 검출면: 아크릴



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.