

측면 검출용 포토 센서

BMS Series



주요특징

- 전원 역접속 보호 회로, 출력 단락 과전류 보호 회로 내장
- 고속 응답 시간: 1 ms 이하
- 컨트롤선에 의한 Light ON / Dark ON 모드 선택
- 감도 조절 볼륨 내장 (단, 투과형은 제외)

정격/성능

모델명	BMS5M-TDT-□	BMS2M-MDT-□	BMS300-DDT-□
검출 방식	투과형	미러반사형	확산반사형
검출 거리	5 m	0.1 ~ 2 m ⁰¹⁾	300 mm ⁰²⁾
검출 물체	불투명체	불투명체	불투명체, 반투명체
최소 검출 물체	≥ Ø 10 mm	≥ Ø 60 mm	-
응차 거리	-	-	≤ 검출 거리의 20%
응답 시간	≤ 1 ms		
사용 광원	적외 LED		
광원 파장	940 nm		
감도 조절	-	YES (볼륨)	YES (볼륨)
동작 모드	Light ON 모드 - Dark ON 모드 전환 (컨트롤선)		
표시등	동작 표시등 (적색), 전원 표시등 (적색) ⁰³⁾		
인증	CE EAC	CE EAC	CE EAC
본체 중량	≈ 180 g	≈ 110 g	≈ 100 g

01) 미러 (MS-2) 사용 기준
02) 백색 무광택지 100 × 100 mm 기준
03) 투과형 투광기만 해당

전원 전압	12-24 VDC≐ ±10% (ripple P-P: ≤ 10%)
소비 전류	검출 방식에 따른
투과형	투광기: ≤ 50 mA, 수광기: ≤ 50 mA
반사형	≤ 45 mA
제어 출력	NPN 오픈 콜렉터 출력 / PNP 오픈 콜렉터 출력 모델
부하 전압	≤ 30 VDC≐
부하 전류	≤ 200 mA
잔류 전압	NPN: ≤ 1 VDC≐, PNP: ≤ 2.5 VDC≐
보호 회로	전원 역접속 보호 회로, 출력 단락 과전류 보호 회로
절연 저항	≥ 20 MΩ (500 VDC≐ megger)
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ± 240 VDC≐
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 (수광면)	태양광: ≤ 11,000 lx, 백열등: ≤ 3,000 lx
사용 주위 온도	-10 ~ 60 °C, 보존 시: -25 ~ 70 °C (결빙 또는 결로되지 않을 것)
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 85%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)
보호 구조	-
접속 방식	배선인출형
배선 사양	Ø 5 mm, 4심 (투과형 투광기: 2심), 2 m
소선 사양	AWG22 (0.08 mm, 60심), 절연체 외경: Ø 1.25 mm
재질	케이스: ABS, 검출부: PC (투과형) 또는 아크릴 (미러반사형, 확산반사형), 브라켓: SPCC, 볼트: SCM, 너트: SCM



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.