

플라스틱 강화 케이스 말굽형 포토센서

■특징

- 외관광에 대한 내노이즈성 강화
- 고속 응답형
- 출력단락 과전류 보호회로 내장
- 역접속 보호회로 내장
- 컨트롤선에 의한 Light ON / Dark ON 모드 전환
- IP66 방수구조(IEC 규격) : BUP-30, BUP-50



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



■정격/성능

모델명	NPN 오픈 콜렉터	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP 오픈 콜렉터	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
검출방식	투과형				
검출물체		φ 4mm이상 불투명체	φ 1.5mm이상 불투명체	φ 4mm이상 불투명체	φ 1.5mm이상 불투명체
동작모드	컨트롤선에 의한 Light ON/Dark ON 모드 전환				
검출거리		30mm		50mm	
응답시간	1ms 이하				
전원전압	12~24VDC ±10% (리플P-P:10% 이하)				
소비전류	30mA 이하				
사용광원	적외 LED(940nm)				
감도조정		고정	VR 내장	고정	VR 내장
제어출력	NPN 또는 PNP 오픈 콜렉터 출력 • 부하전압 : 30VDC 이하 • 부하전류 : 200mA 이하 • 잔류전압 ⚡ NPN : 1V 이하 ⚡ PNP : (전원 전압 -2.5V) 이상				
보호회로	전원 역접속 보호회로, 출력 단락 과전류 보호회로				
표시등	전원 표시등 : 녹색 LED, 동작 표시등 : 적색 LED				
접속방식	배선인출				
절연저항	20MΩ 이상(500VDC 메거)				
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±240V				
내전압	500VAC 50/60Hz에서 1분간				
내진동	10 ~ 55Hz(주기1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간				
내충격	1,000m/s ² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회				
사용주위조도	태양광 : 11,000lx 이하, 백열등 : 3,000lx 이하(수광면 조도)				
사용주위온도	동작 시 : -25 ~ +65℃ [BUP-30S(-P)와 BUP-50S(-P)의 경우 : -10 ~ +60℃], 보존 시 : -25 ~ +70℃ (단, 결빙되지 않는 상태)				
사용주위습도	35~85%RH(보존시 : 35~85%RH)				
보호구조		IP66(IEC 규격)	IP50(IEC 규격)	IP66(IEC 규격)	IP50(IEC 규격)
재질	케이스 : PA				
배선사양	φ 4, 4P, 길이 : 2m, AWG22, 절연체 지름 : φ 1.2				
부속품		—————	조정 드라이버	—————	조정 드라이버
획득규격	CE				
중량		약 90g		약 140g	

*단, 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

(A)
포토센서

(B)
광화이버
센서

(C)
도어센서/
에리어센서

(D)
근접센서

(E)
압력센서

(F)
로터리
엔코더

(G)
커넥터/소켓

(H)
온도조절기

(I)
SSR/
전력조정기

(J)
카운터

(K)
타이머

(L)
판넬메타

(M)
타코/스피드/
펄스메타

(N)
디스플레이
유니트

(O)
센서
컨트롤러

(P)
스위치파워
서플라이

(Q)
스테핑모터 &
드라이버 &
컨트롤러

(R)
그래픽패널/
로직패널

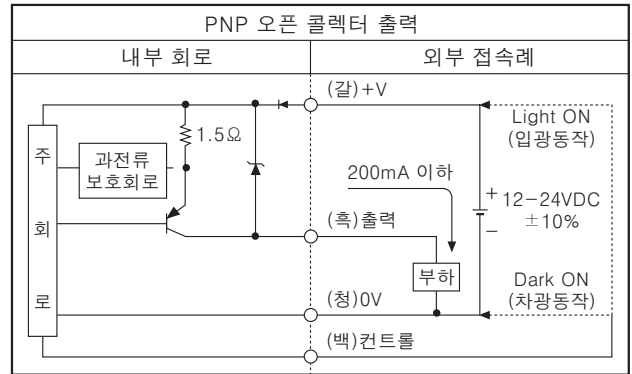
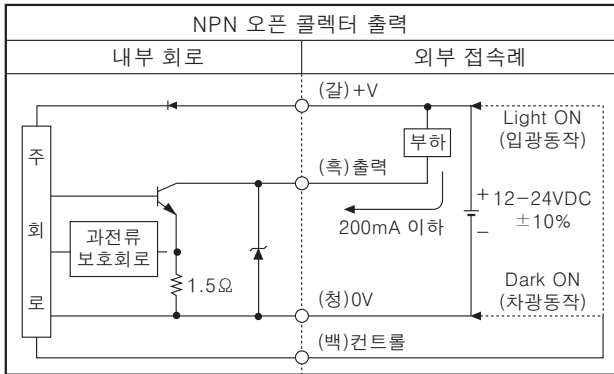
(S)
필드
네트워크
기기

(T)
소프트웨어

(U)
기타

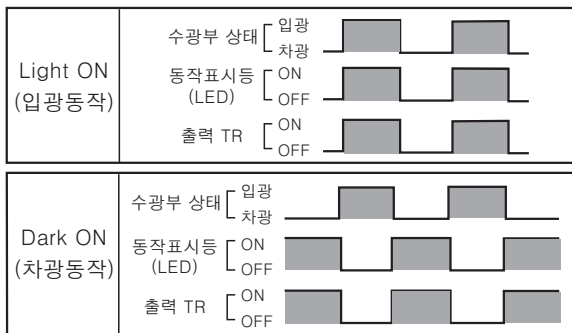
BUP SERIES

제어출력 회로도

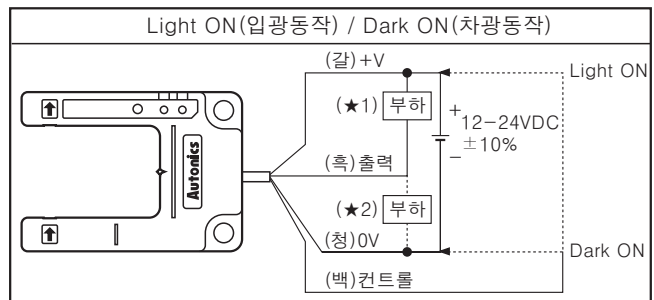


※컨트롤선으로 Light ON / Dark ON을 필히 선택한 후 사용하여 주십시오.

동작모드



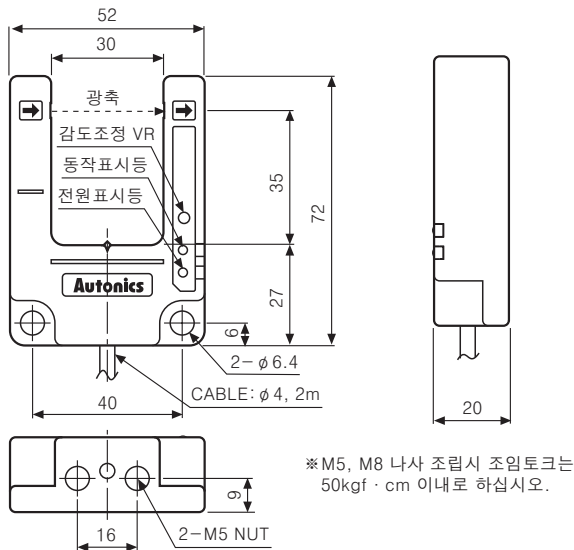
접속도



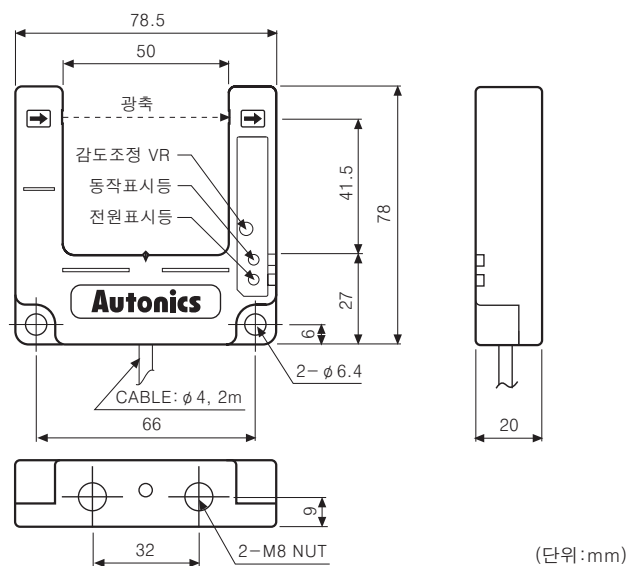
※(★1)-NPN 오픈 콜렉터 출력일 때 부하 접속방법
 ※(★2)-PNP 오픈 콜렉터 출력일 때 부하 접속방법

외형치수도

●BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P

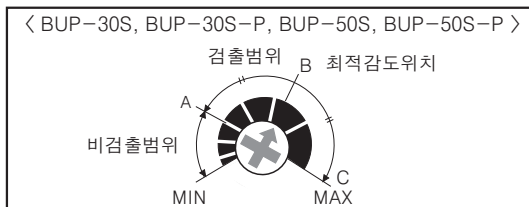


●BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



설치 및 감도조정 방법

포토센서를 사용하려는 위치에 설치해 놓고 포토센서의 배선연결이 정확히 되었는지를 확인한 후 전원을 인가하여 주시기 바라며, 감도조정은 다음의 내용대로 실시하여 주십시오.



※감도조정 VR을 최소감도 위치에서 검출물체를 놓고 VR을 서서히 높여 동작 표시등이 점등(Dark ON 모드) 혹은 소등(Light ON 모드)하는 "A" 지점을 확인한 후(최소 감도 위치에서도 동작 표시등이 동작 할 수 있습니다.) "A" 지점과 최대감도 위치 "C" 지점과의 중간 지점인 "B"에 VR을 맞추면 최적의 감도 위치가 됩니다.