포토 마이크로 센서

■특징

●초소형, 앰프내장, NPN오픈 콜렉터 출력

●설치 위치에 따른 다양한 선택(외형 : K, T, L, Y, V Type)

●Light ON / Dark ON 동작모드 전환

●고속 응답 주파수 : 2kHz

●폭넓은 전원전압 5-24VDC

(각종 IC, 릴레이, 프로그래머블 컨트롤러 등 접속 용이)

●먼지에 강한 구조: 투광부 / 수광부 창으로 보호

●적색 동작표시 LED로 동작상태 확인 용이



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

CE

■정격/성능

종				포토 마이크로 센서					
모	델 5		명	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M	
검	출	거	리	5mm 고정					
검	출	방	식	투과형(비변조)					
검	출	물	체	0.8×1mm 이상 불투명체					
응	차	거	리	0.05mm					
전	원	전	압	5-24VDC ±10%(리플 P-P : 10% 이하)					
소	비	전	류	30mA 이하(26.4VDC 인가시)					
제	어	출	력	NPN 오픈 콜렉터 출력 ☞ 부하전압 : 30VDC 이하, 부하전류 : 100mA 이하 잔류전압 : 1.2V 이하					
동	작	모	드	컨트롤 단자에 의한 Light ON / Dark ON 모드 전환					
동	작 :	표 시	등	적색 LED					
90	답	시	간	입광시 20μs 이하, 차광시 100μs 이하					
90	답 -	주 파	수	2kHz(응답주파수 측정방법 참조)					
접	속	방	식	커넥터 접속 방식					
투	광	소	자	적외선 발광 다이오드(IRED)					
수	광	소 자 포토 트랜지스터 (Photo TR)				ΓR)			
내	7	진 동		10 ~ 55Hz(주기 1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간					
내	=	충		500m/s² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회					
내	노	0	즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방향파 노이즈 (펄스폭 $1\mu s$) $\pm 240 V$					
내	전 압			1,000VAC 50/60Hz 1분간					
절	연	저	항						
사	용 주	위 조	도		형광등 :	1000 / x 이하(수광면 3	조도 기준)		
사	용 주	위 온	도	동	작시 : -20 ~ 55℃(ਾ	단, 결빙되지 않은 상태), 보존시 : -25 ~ 85	5°C	
사	용 주	위 습	도		동작 및 보존시 :	35 ~ 85%RH(단, 결약	빙되지 않은 상태)		
보	호	구	조			IP50(IEC 규격)			
재			질			PBT			
획	득	 							
중			량			약 30g			

※단, 중량은 포장 박스를 제외한 무게임.

(A) 카운터

Line-up

(B) 타이머

(C) 온도 조절기

(D) 전력 조정기

(E) 판넬메타

(F) 타코/ 스피드/ 펄스메타

(G) 디스플레이 유니트

(H) 센서 컨트롤러

(I) 스위칭파워 서플라이

(J) 근접센서

(K) 포토센서

(L) 압력센서

(M) 엔코더

(N) 스테핑 모터 & 드라이버 & 컨트롤러

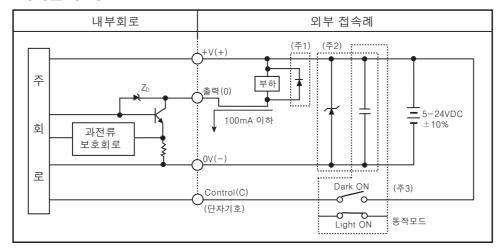
(O) 그래픽 패널

(P) 필드 네트워크 기기

(Q)기타

Autonics K-10

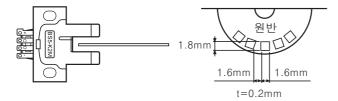
■제어출력 회로도



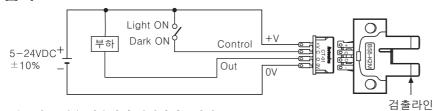
- ※(주1) 출력회로는 서지 흡수용 Z□다이오드가 장착되어 있으나, 큰 유도성 부하를 접속할 경우에는 더 높은 안전성을 얻기 위해 부하의 양단에 서지 흡수용 다이오드의 추가를 권장합니다.
- ※(주3) 동작 모드 선택: Controlⓒ단자를 +V단자(+)에 접속하면 입광시 ON(Light ON), 비접속 상태로 사용하면 차광시 ON(Light ON) 동작을 합니다. 단, 입광시 ON(Light ON) 모드로 사용시에는 안정적인 동작을 위해 +V단자(+)와 OV 단자(−) 사이에 콘덴서(0.1~1 μ / 50 V 이상)를 접속하여 주십시오.

■응답주파수 측정방법

응답 주파수는 아래, 그림의 원반을 회전시킨 경우의 값입니다.



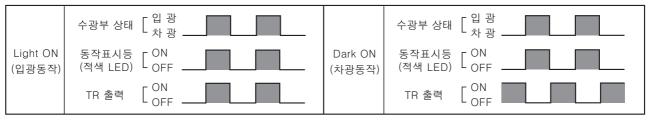
■접속도



※반드시 소켓을 이용하여 결선하여주십시오.

소켓을 이용하지 않고 단자핀에 바로 납땜을 하여 결선할 경우 제품이 파손될 수 있습니다.

■동작모드



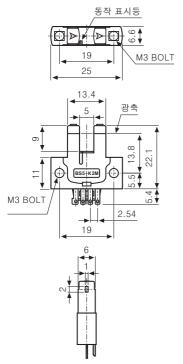
※제어출력 단자를 쇼트시키거나 정격 이상의 전류를 흘리면 보호회로가 동작하여 정상적인 제어 신호가 출력되지 않습니다.

K-11 Autonics

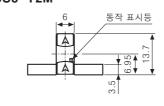
포토 마이크로 센서

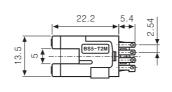
■외형치수도 (단위:mm)

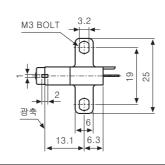




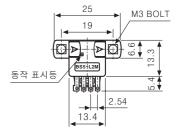


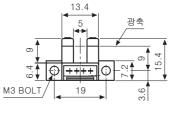


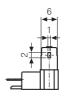




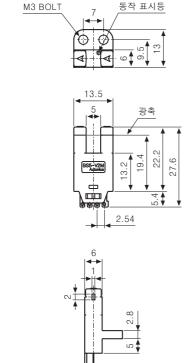
●BS5-L2M



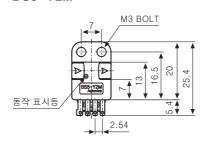


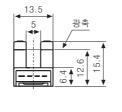


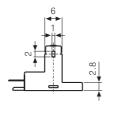
●BS5-V2M



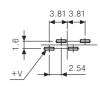
●BS5-Y2M



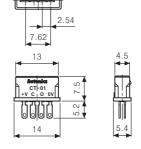




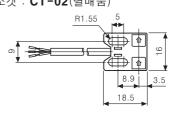
●PCB 삽입 가공 HOLE



●소켓: CT-01(별매품)



●소켓: CT-02(별매품)



※배선사양: 4P, ∅4, 1m ※배선길이는 Option 제작이 가능합니다. 카운터

(B) 타이머

(C) (G) 온도 조절기

(D) (D) 전력 조정기

(E) 판넬메타

(F) 타코/ 스피드/ 펄스메타

(G) 디스플레이 유니트

(H) (1.) 센서 컨트롤러

(1) (I) 스위칭파워 서플라이

(J) 근접센서

(K) 포토센서

(L) 압력센서

엔코더

(N) 스테핑 모터 & 드라이버 & 컨트롤러

(O) 그래픽 패널

(P) 필드 네트워크 기기

(Q)기타

Autonics K-12