특징 (Features)

1. 판넬 전,후 면 완전 방수 IP-68 구조
   Fully waterproofed IP-68 structure for the front and the rear side
2. 내부릴레이 접점사용으로 AC250V 0.3A 용량 실현
   Using built-in relay contact, fulfill capacity of AC250V, 0.3A
3. 조광램프 AC110/220V / DC12/24V 로 생산
   Illuminated Push button switch AC110/220V & DC12/24V
4. CE

성능 (Performance)

항 목 (List)		조광형 누름 버튼 방수 스위치 (Waterproofed & Illuminated Push Button Switch)			
형 명 (Model)		WP Series			
정 격 (Rating)		DC 12/24V		AC 110/220V	
접점 용량 (Capacity of contact)		250VAC 0.3A			
절연 저항 (Insulation resistance)		Min. 100MΩ (500V d.c)			
내 전 압 (Dielectric strength)		1,500V a.c 1min			
접촉 저항 (Contact resistance)		Max. 100mΩ			
내 진 동 (Vibaration resistance)		10~55Hz, double amplitude of 3mm			
내 충격 (Shock resistance)		약 50G (500m/s²)			
사용 온도 (Operation temperature)		-10℃ ~50℃ (No freezing)			
사용 습도 (Operation humidity)		45~85% RH			
개폐 빈도 (Open/close time)		Max. 30 times / min.			
기계적 수명 (Mechanical life time)		80,000 times			
전기적 수명 (Electrical life time)		100,000 times (at rating)			
보호 등급 (Protection degree)		IP68			
램프 소비전류 (Current consumption)	입력 전압 (Input voltage)	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
	기본점등 상태 (Basic lighting state)	40mA	80mA	180mA	390mA
	자기유지 동작 (Self-hold function)	90mA	160mA	180mA	390mA

형명 구성 (Name composition)

KG WP X 25 D R 1

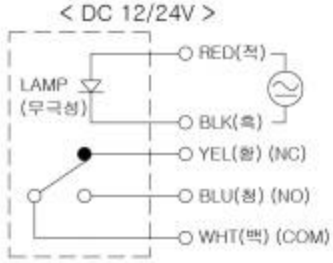
- WP : 방수 스위치(Waterproof Switch)
- 형태 (Type)
  X : 조광형 누름 버튼(Illuminated push button)
- 조작부 형태 (Actuator shape)
  25 : Ø25 매입형(Flush type)
  30 : Ø30 매입형(Flush type)
- 정격전압 (Rated voltage)
  D : 12/24V d.c V : 110/220V a.c
- 색상 (Color)
  R: 적(Red) Y : 황(Yellow) G : 녹(Green)
  A: 청(Blue) W : 백(White)
- 전원 인가시 LED Lamp 상태
  (LED lamp state when Power is applied)
  1 : 상시 램프 ON (Alaways ON)
  2 : 상시 램프 OFF (Alaways OFF)

KG WPXD 25 R

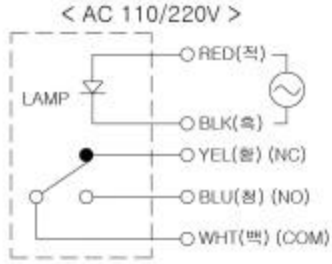
- WPXD : 방수 스위치(Waterproof Switch)
  조광형 누름 버튼(12/24V DC)
  (Illuminated push button)
- 조작부 형태 (Actuator shape)
  25 : Ø25 매입형(Flush type)
  30 : Ø30 매입형(Flush type)
- 색상 (Color)
  R: 적(Red) Y : 황(Yellow)
  G : 녹(Green) A: 청(Blue)
  W : 백(White)

회로도 (Circuit diagram)

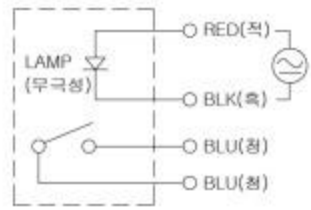
< DC 12/24V >



< AC 110/220V >



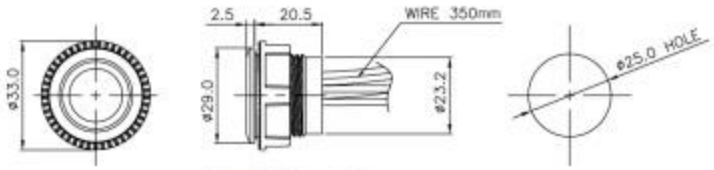
〈WPXD 신호 전달 TYPE DC 12/24V〉전용



접점 용량
(Capacity of contact)
DC12V : 50mA
DC24V : 25mA

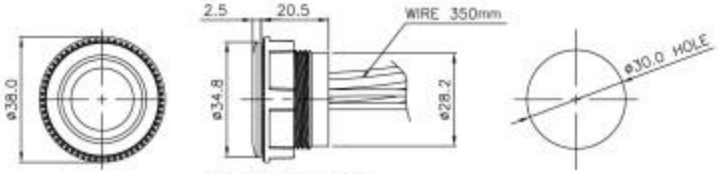
외형 및 도면 (Appearance & Drawing)

Ø25 매입형(Flush type)
DC12/24V 전용(WPXD)



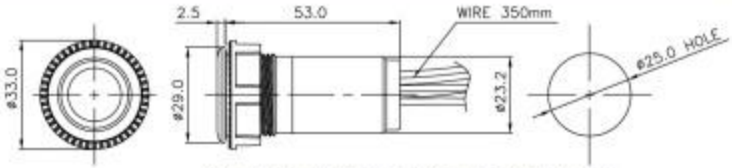
KG-WPXD-25R

Ø30 매입형(Flush type)
DC12/24V 전용(WPXD)



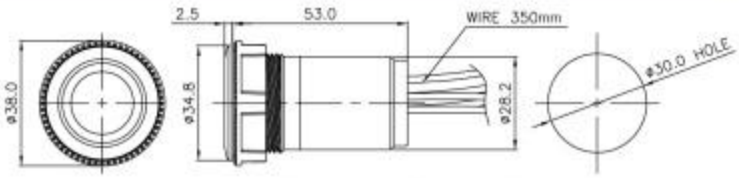
KG-WPXD-30G

Ø25 매입형(Flush type)



KG-WPX-25VR1,2 / KG-WPX-25DR1,2

Ø30 매입형(Flush type)



KG-WPX-30VG1,2 / KG-WPX-30DG1,2

제품 동작 설명 (Basic information)

1. 본 제품은 PCB 기판형 릴레이가 실장된 제품으로 반드시 램프의 전원을 연결 하셔야 제품이 동작 됩니다.
   - This switch has a built-in relay on PCB, so apply power supply so that the switch could be operated.
2. 본 제품은 70W이하의 부하를 직접 구동 할 수 있으나 주로 릴레이 및 전자 접촉기등을 구동 시키는 신호 전달용으로 사용 하시길 권장 드립니다.
   - This switch is available to control a load below 70W directly, but recommend using this switch to operate a relay or electronic contactor.
3. 상시 ON 제품은 램프에 점등된 상태에서 버튼을 누를때 마다 점등이 꺼지며 부하를 구동 시킵니다.
   - For Always ON model, whenever press the button, the LED lamp is turned OFF and operate a load.
4. 상시 OFF 제품은 램프가 꺼진 상태에서 버튼을 누를때 마다 점등되며 부하를 구동 시킵니다.
   - For Always OFF model, whenever press the button, the LED lamp is turned ON and operate a load.

주의사항 (Cautions)

1. 사용 전압 및 허용 전류를 확인 후 결선 하시기 바랍니다.
   - Connect wires after verifying the operational voltage and allowed current.
2. 본제품은 방수용 스위치로 실내외 사용이 가능하나 방폭전용이 아니므로
   - 가연성 및 폭발성 가스가 있는 장소에서는 사용 하지 마시기 바랍니다.
   This waterproof switch can be used at outdoors, but do not use this switch at a place exposed to combustible gas or explosive gas.
3. 제품 배선시에 인출 WIRE가 심하게 당겨지지 않도록 유의 하시기 바랍니다.
   - When forcefully fastening, it could cause damage to product.