

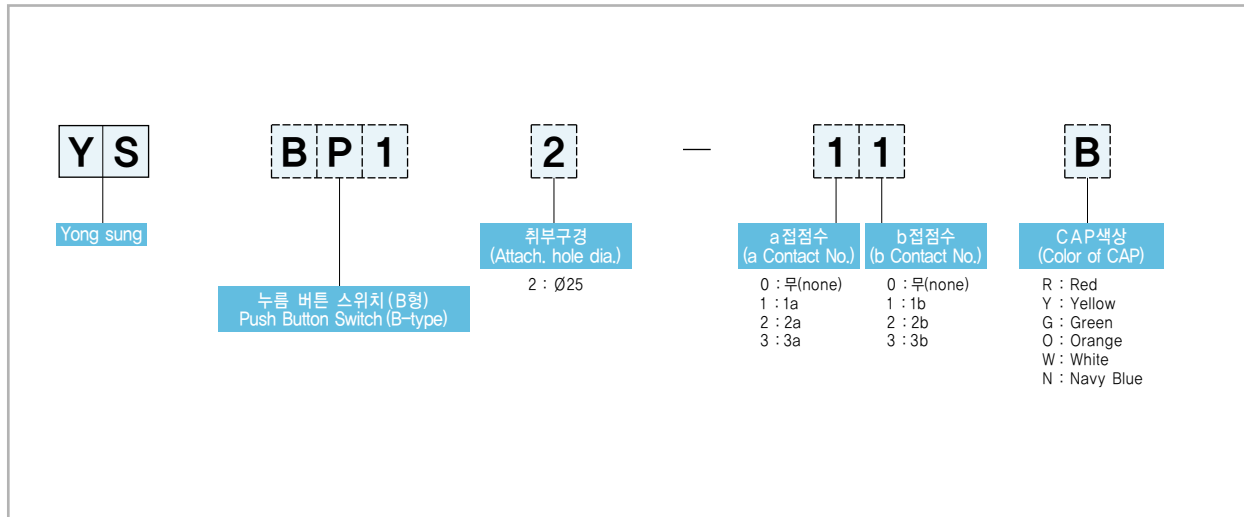
5-4

누름 버튼 스위치 (B형) Push Button Switch (B-Type)

■ IP44 보호구조
(Protection)

■  File No. E242380

형식 구분도 | Type Classification Diagram

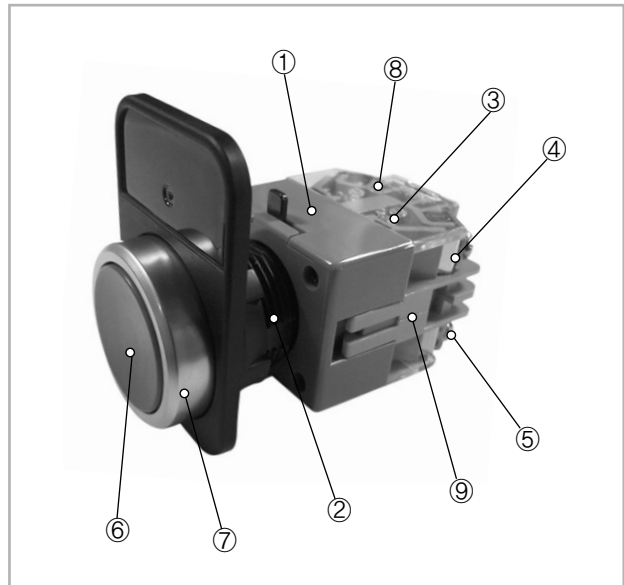


제품 특징 및 구조 | Features and Structure of Product

- 조작부와 접점부가 분리형으로 되어 있습니다.
- 별도의 Lock Ring을 사용합니다.
- 접점부는 순간반전 구조로 되어 있습니다.
- 원터치 탈착방식
- 보수 및 교체가 편리
- 작동유무가 확인되며, 순간적인 작동으로 Arc에 의한 접점소손도 방지할 수 있습니다.
- 스위치부의 개폐가 스프링에 의하여 동작되므로 개폐가 정확하고 저전류에도 사용할 수 있도록 되어 있습니다.
- 스위치 회로확인 작업 시 개폐부를 육안으로 확인할 수 있어 시간이 단축됩니다.
- The operating part can be separated from the contact part.
- Using separate Lock Ring.
- Contact Part is consist of a moment reversal structure.
- One-touch separation type.
- Easy for repair and replacement.
- Can verify whether operated or not, and moment operation can protect contact from burning caused by Arc.
- By spring switching operation, exact switching and use at low current are possible.
- Shortened checking time of switch circuit due to visual checking of switching part.
- By spring switching operation, exact switching and use at low current are possible.
- Easier wire connection with one switching type of A, B contact. (2A and 2B are not manufactured.)
- Shortened checking time of switch circuit due to visual checking of switching part.

부품 재질 | Part Materials |

No	부 품 (Part)	재 질 (Materials)
1	몸 체 (Body)	ABS 내열수지 (Heat resistance ABS resin)
2	홀 더 (Holder)	PC 수지 (PC Resin)
3	접 점 (Contact)	은접점 (Silver Contact)
4	단 자 (Terminal)	황동 (Brass)
5	볼 트 (Bolt)	탄소강 (Carbon Steel)
6	캡 (Cap)	ABS 수지 (ABS Resin)
7	링 (Ring)	ABS 수지 (ABS Resin)
8	카 바 (Cover)	PC 수지 (PC resin)
9	하 부 (Contact black)	PC 수지 (PC resin)

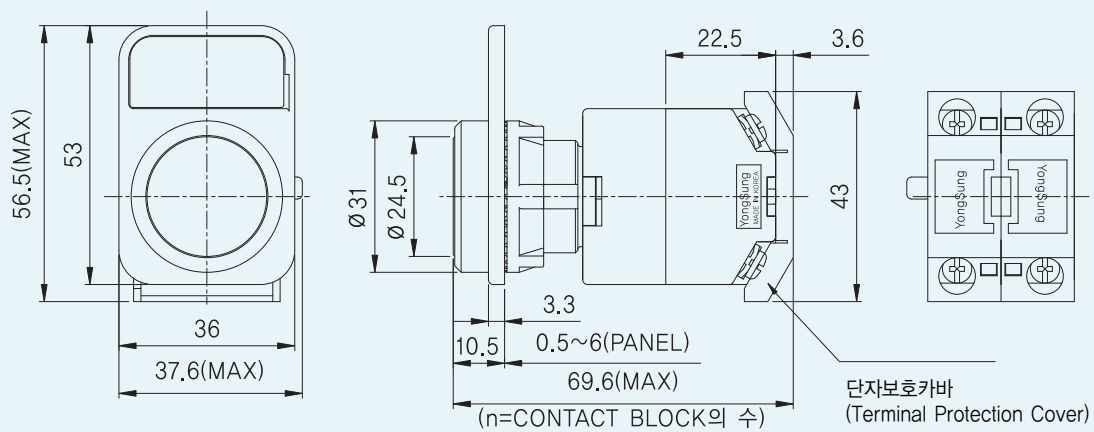


성능 개요 | Performance Summary |

절연 저항 (Insulation resistance)	above 100MΩ (DC 500V meg)
접촉 저항 (Contact resistance)	below 50mΩ (initial value)
내전압 (Withstand voltage)	AC 2500V/min(50~60Hz)
기계적 수명 (Mechanical life time)	above 500,000 (20time/min)
전기적 수명 (Electrical life time)	above 100,000 (20time/min)
사용주위온도 (Ambient temperature)	-25 ~ +40℃
상대 습도 (Relative humidity)	45 ~ 85%

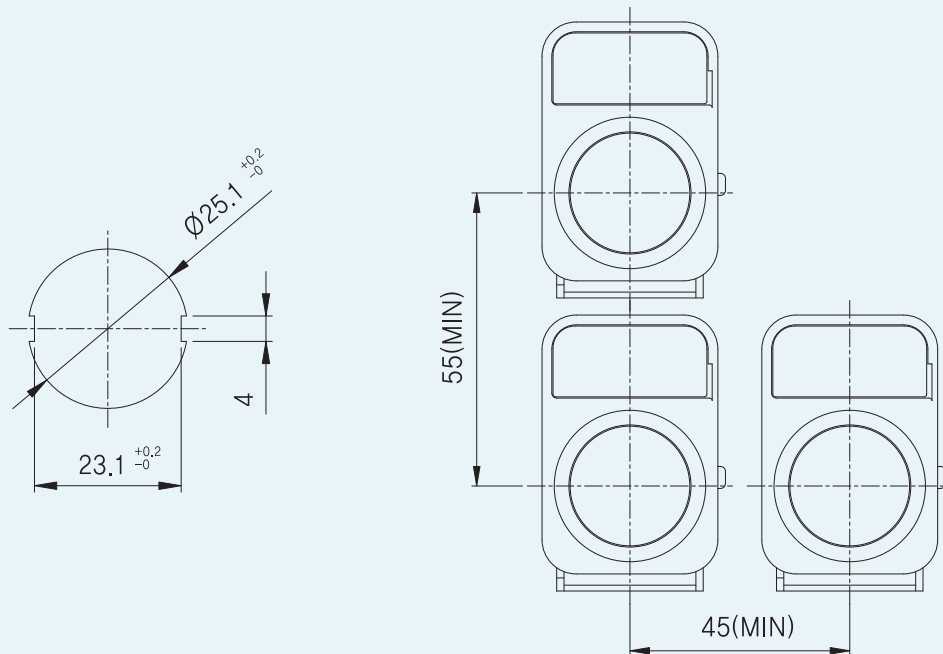
접점 정격 | Contact Rating |

정격절연전압 (Rating insulation voltage)		AC 600V, DC 250V		
정격통전전류 (Rating conductive current)		15A		
AC	정격사용전압 (Rated voltage)	110V	220V	440V
	저항부하 (Resistive load)	10A	6A	3A
	유도부하 (inductive load)	2.4A	1.2A	0.5A
	정격사용전압 (Rated voltage)	110V	125V	220V
DC	저항부하 (Resistive load)	2.2A	1.9A	1.1A
	유도부하(inductive load)	1.1A	1.0A	0.6A



판넬 가공치수, 부착 간격도 | Cut-out Dimension, Attachment Interval Diagram |

(unit : mm)



※ 판넬 가공치수는 도장두께 0.12mm이하 기준임.
Panel cutting dimension is under 0.12mm of coating thickness.

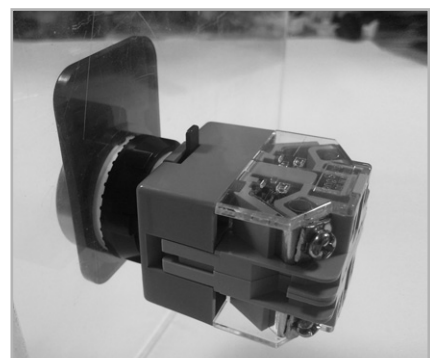
제품 부착 방법 | Panel Attachment Method |



(1) 접점부 레바를 밀어 홀더부 분리한다
(Push the contact part, and then
separate the holder part
from contact part)



(2) 홀더부 체결링을 분리후
판넬에 조립한다
(Separate connect ring of
the holder part, assemble
it into the panel)



(3) 접점부를 홀더부에 밀어 끼운다
(Push the contact part into
the holder part)

명판 부착 방법 | How to Assemble Nameplate |



(1) 홀더부에서 명판링을 분리한다
(Separate the nameplate ring from the holder)

(2) 홀더부 판넬에 고정 후 전면에서 홈에 명판을 끼운다
(Fix it at the holder part, assemble the name plate at front of panel)

(3) 명판링을 우측으로 돌려 조인다
(Turn it to the right side to joint)

- ※ 배선시에는 항상 전기 안전사고에 주의하십시오. (Be careful safety accident whenever you wire.)
- ※ 접점구성은 최대 3a3b까지 가능합니다. (Number of maximum contact composition is 3a 3b.)
- ※ 판넬 조립 시 무리한 힘으로 잠금링 조일 시 제품에 변형이 갈 수 있으므로 적당한 힘으로 조이시기 바랍니다. (Do not tight lock ring by strong force when you install it on panel.)
- ※ 접점구성 2a2b 이상 사용 시 무리한 힘으로 배선을 하게되면 기능상 오작동을 일으킬 수 있으므로 배선 후 접점블럭이 정상 작동하는지 확인 하십시오. (In case using beyond 2a 2b with strong tightening, malfunction might occur. Please check with working by connection block.)

캡 교체 방법 | How to Replace the Cap |



(1) 명판링 왼쪽으로 돌려 분리
(Disassemble the name plate ring from original position to turn it left)



(2) 캡 측면 홀더에 (-)드라이버로 삽입하여 캡 분리
(Disassemble the cap at side of the cap over with (-) type driver)



(3) 캡 분리후 방수패킹 이상 유무 (위치, 찢어짐) 확인. (방수구조)
(After disassembling cap, check it with waterproof Packing (Position, split) (structure of waterproof))



(4) 홈에 맞추어 눌러 끼운다
(Push it on the groove)



(5) 명판링을 우측돌려 조인다
(Join the name plate ring to turn it right)