

## 특징 (Features)

1. 조작부와 접점부 상,하 분리형으로 설계되었습니다.  
Designed to separate into Actuator and Contact part.
2. 취부홀 Ø22, 25, 30으로 설계하였습니다.  
Designed Ø22, Ø25, and Ø30 attaching hole for various selection.
3. 슬림형으로 판넬에서 2.5mm 돌출로 측면으로부터 걸림이 없습니다.  
The panel will be beautiful and simple caused by the Flush type switch.
4. 스냅 동작 블록은 기본 1a1b로 설계되었습니다.  
The snap action contact block is designed as 1a1b basically.
5. 광원 출력부는 LED를 기본으로 제작되었습니다.  
A light source is designed for a LED.

6. CE

## LED 램프 (LED Lamp)

KM-J, L타입(Type)

1차 입력전압 (Rated voltage)	정격전류 (Rated Current)
12/24V d.c	22mA
110/220V a.c	8mA이하

KM-Q 타입(Type)

1차 입력전압 (Rated voltage)	정격전류 (Rated Current)
12/24V d.c	32mA
110/220V a.c	7.5mA

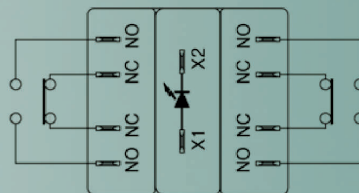
## 성능 (Performance)

항 목(List)	종 류(Items)	KM Series 제어용 스위치(Ø22, Ø25, Ø30)
정격용량(Rating)	KM-J, L 타입(Type) 250V a.c 5A / KM-Q 타입(Type) 250V a.c 3A	
절연저항 (Insulating resistance)	100MΩ이상 (Min 100MΩ)	
내전압 (Withstand voltage)	KM-J, L타입(Type) 2,500V a.c, 50/60Hz에서 1분간(2,500V a.c, 50/60Hz 1min) KM-Q 타입(Type) 1,500V a.c, 50/60Hz에서 1분간(1,500V a.c, 50/60Hz 1min)	
접촉저항 (Contact resistance)	Max. 50mΩ 이하	
내진동 (Vibration protection)	10~55Hz 복진폭 3mm(10~55Hz Vibration Width 3mm)	
내충격 (Shock protection)	약 50G(500%)	
사용주의 온도 (Ambient temperature)	-10℃~+50℃	
사용주의 습도 (Relative humidity)	45~85% RH	
개폐빈도 (Open/close time)	최대 30회/분(Max 30/1min)	
수명 (Lifetime)	전기적 (Electrical)	10만회 이상/1,800h (Min 0.1mil/1,800h)
	기계적 (Mechanical)	50만회 이상/1,800h (Min 0.5mil/1,800h)

## 기본회로 (Circuit diagrams)



KM-J, L타입(Type)



KM-Q 타입(Type)

**INNOVATE NOW!**

## KM Metal Series

○ 누름버튼 스위치 (Push button switch)

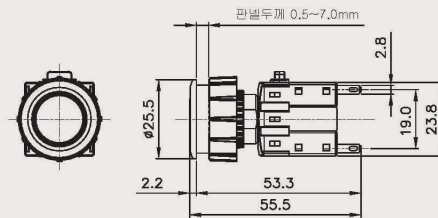
Ø22/25/30 메탈 스위치

### 형명 구성 (Name composition)

KMF L M 1 R

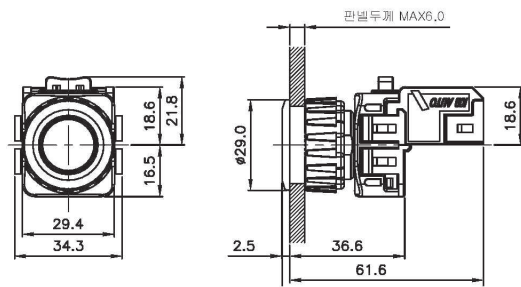
F	: 누름버튼 (Push button)
조작부 형태 (Actuator form)	
Q	: 원형고급매입Ø22 (Round & Flush type)
J	: 원형고급매입Ø25 (Round & Flush type)
L	: 원형고급매입Ø30 (Round & Flush type)
동작기능 (Operation)	
M	: 자기복귀 (Momentary)
A	: 자기유지 (Alternate)
접점구성 (Contacts)	
1	: 1a1b
2	: 2a2b
색상 (Color)	
R	: 적 (Red)
G	: 녹 (Green)
W	: 백 (White)
B	: 흑 (Black)
Y	: 황 (Yellow)
A	: 청 (Blue)

Q : 원형고급매입Ø22 (Round & Flush type)



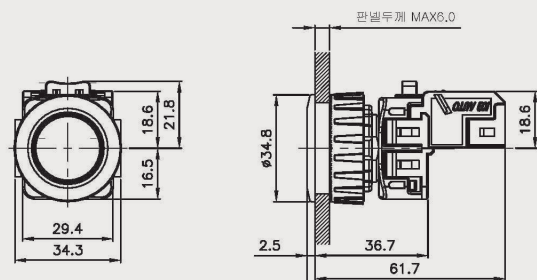
KMF - QM1R (자기복귀, Momentary)  
KMF - QA1R (자기유지, Alternate)

J : 원형고급매입Ø25 (Round & Flush type)



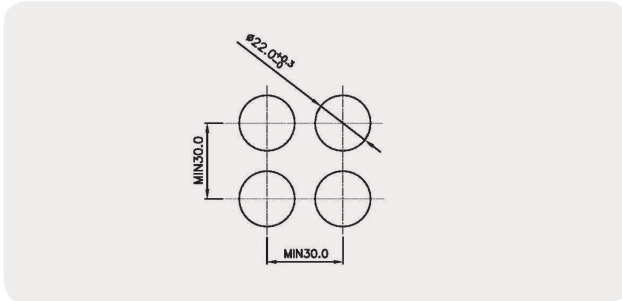
KMF - JM1R (자기복귀, Momentary)  
KMF - JA1R (자기유지, Alternate)

L : 원형고급매입Ø30 (Round & Flush type)

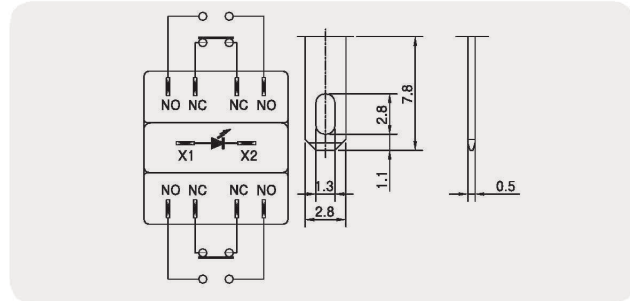


KMF - LM1R (자기복귀, Momentary)  
KMF - LA1R (자기유지, Alternate)

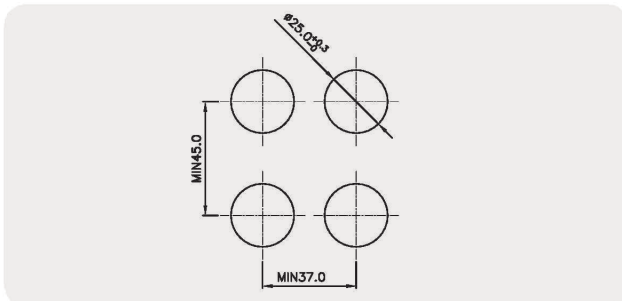
◎판넬 가공 치수 (Panel cutting size)  
KM-Q타입(Type)



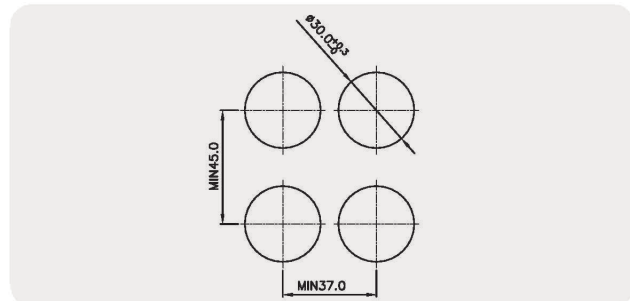
◎배선단자 터미널 (Wiring diagram)  
KM-Q타입(Type)



◎판넬 가공 치수 (Panel cutting size)  
KM-J타입(Type)



◎Ø22 일반형 취부시 (Ø22 Normal type attaching)  
KM-L타입(Type)



부품(Part)

구 분 (Division)	모 양 (Form)	형 식 (Code)	설 명 (Explain)
접점 유니트 (Contactor unit) KM-Q타입 접점		KD-10	기본접점 1a1b로 설계되었으며 픽싱플레이트와 조립 및 탈부착이 용이함 (The contact block is designed as 1a1b basically and it is easy to assemble and disassemble.)
접점 유니트 (Contactor unit) KM-J, L타입 접점		KG-10	기본접점 1a1b로 설계되었으며 픽싱플레이트와 조립 및 탈부착이 용이함 (The contact block is designed as 1a1b basically and it is easy to assemble and disassemble.)

그외 부품은 KD, KG SERIES와 동일함 (The rest of parts are the same as KD and KG series.)

주의사항(Attention)

- 판넬 가공은 위와 같이 필요에 따라 선택 하여 주십시오.  
(Panel cutting sizes are shown above. Use it according to size.)
- 부착 판넬의 두께는 1~6mm  
(Panel thickness is 1~6mm)
- LAMP TYPE은 램프 단자와 스위치 단자의 배선이 바뀌지 않도록 주의 할 것.  
(Be careful not to change the wiring between Lamp terminal and switch terminal.)
- 부착 너트는 조임 토크를 20kgf · cm 이하로 할 것  
(Attaching nut torque is below 20kgf · cm)
- 단자 볼트의 조임 토크는 5kgf · cm 이하로 할 것  
(Attaching bolt torque is below 5kgf · cm)
- 단자 볼트는 M3.5와 링 와샤 사용.(KM-Q타입 제외)  
(Use a M3.5 and ring washer for the terminal.)