

SMALL Limit Series

소형 리미트 스위치

특징 (Features)

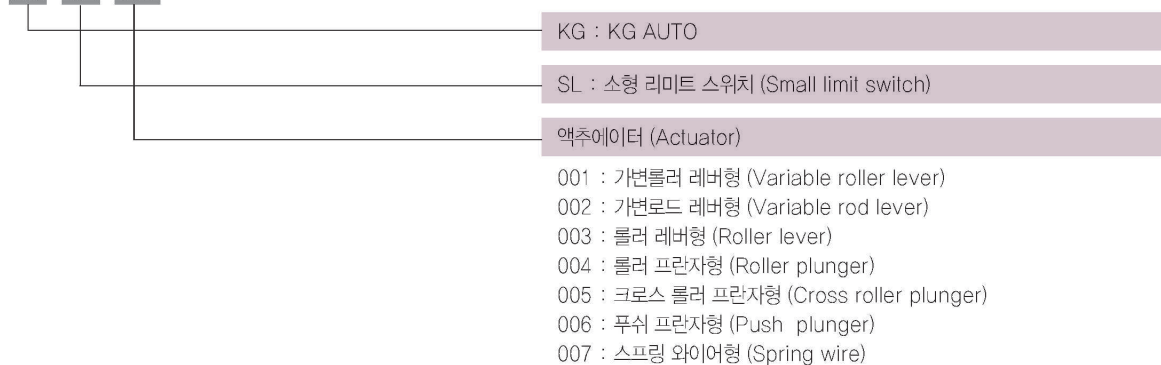
1. 소형화로 정밀도가 높고 견고 합니다
(Caused by miniaturization, High degree of precision and strong)
2. 다이캐스팅 몸체에 플라스틱 커버 구조 전기적 안전성 확보
(Die-casting body and plastic cover construction made it electronic safety assurance)
3. 액추에이터 종류가 다양하므로 용도에 따라 선택 용이
(Various kinds of actuators for easy selection)
4. 공작기계, 운송기계, 각종 산업 장비에 적용 가능
(A machine tool, transportation machine and all sorts of industrial equipment are adaptable)
5. **CE**

성능 (Specification)

항목 (List)	종류 (Items)	소형 리미트 스위치 (Small Limit switch)
정격용량 (Rating)		250V a.c 5A
절연저항 (Insulating resistance)		100MΩ이상 (Min 100MΩ)
내전압 (Withstanding voltage)		2,500V a.c 50~60Hz에서 1분간 (2,500V a.c 50~60Hz 1min)
접촉저항 (Contact resistance)		25mΩ이하
내진동 (Vibration protection)		10~55Hz, 복진폭 3mm (10~55Hz, Vibration width 3mm)
내충격 (Shoke protection)		약 50G (500%)
사용주위 온도 (Ambient temperature)		-10~+50℃
사용주위 습도 (Relative humidity)		45~85% RH
개폐반도 (Open/close time)		최대 30회/분 (Max 30/1min)
수명 (Lifetime)	전기적 (Electrical)	10만회 이상 (0.1mil Min)
	기계적 (Mechanical)	100만회 이상 (1mil Min)

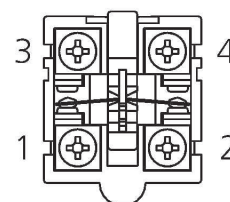
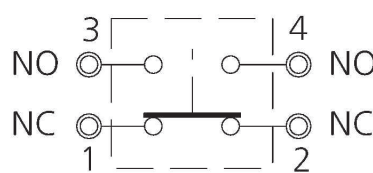
형명 구성 (Name composition)

KG SL 001


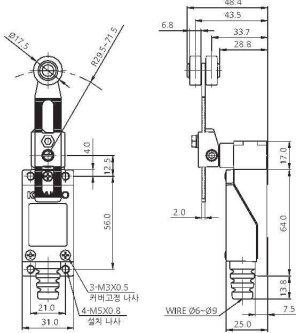

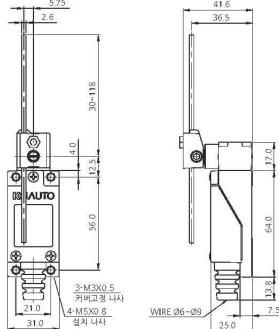

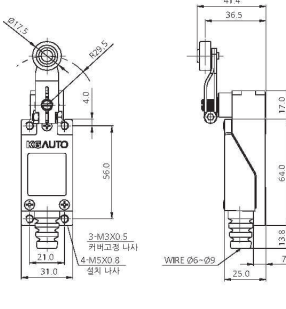

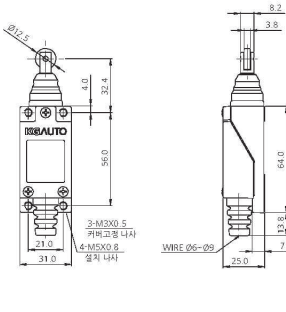


내장 스위치 및 접점 회로도 (Inner switch & circuit diagrams)

▶ KG-SLM10



외형 및 도면 (External form/ Drawing)

	외 형(External)	도 면(Drawing)	동작특성(Operating characteristics)
<p>가변롤러 레버형 (Variable Roller lever)</p> <p>▶KG-SL001</p>			<p>OF최대 : 250gf RF최소 : 100gf PT최대 : 20°±5 MD최대 : 10° OT최소 : 75° TT최소 : 90°</p>
<p>가변로드 레버형 (Variable rod lever)</p> <p>▶KG-SL002</p>			<p>OF최대 : 300gf RF최소 : 100gf PT최대 : 20°±5 MD최대 : 10° OT최소 : 75° TT최소 : 90°</p>
<p>롤러 레버형 (Roller lever)</p> <p>▶KG-SL003</p>			<p>OF최대 : 300gf RF최소 : 100gf PT최대 : 20°±5 MD최대 : 10° OT최소 : 75° TT최소 : 90°</p>
<p>롤러 프란자형 (Roller plunger)</p> <p>▶KG-SL004</p>			<p>OF최대 : 600gf RF최소 : 300gf PT최대 : 1.5mm±0.5 MD최대 : 1mm OT최소 : 4mm TT최소 : 5.5mm</p>

SMALL Limit Series

소형 리미트 스위치

외형 및 도면 (External form/ Drawing)

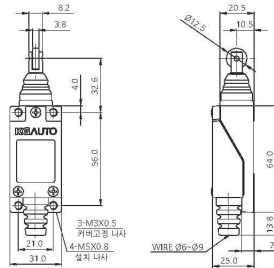
외 형(External)

도 면(Drawing)

동작특성(Operating characteristics)

크로스 롤러 프란자형
(Cross roller plunger)

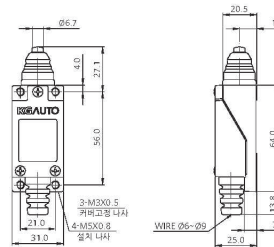
▶KG-SL005



OF최대 : 600gf
RF최소 : 300gf
PT최대 : 1.5mm±0.5
MD최대 : 1mm
OT최소 : 4mm
TT최소 : 5.5mm

푸쉬 프란자형
(Push plunger)

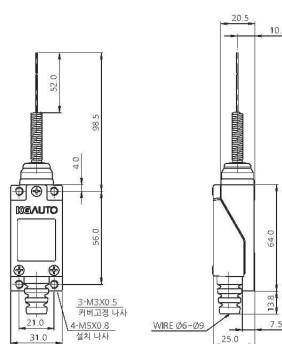
▶KG-SL006



OF최대 : 600gf
RF최소 : 300gf
PT최대 : 1.5mm±0.5
MD최대 : 1mm
OT최소 : 4mm
TT최소 : 5.5mm

스프링 와이어형
(Spring wire)

▶KG-SL007



OF최대 : 150g
PT최대 : 15mm±5
OT최소 : 20mm
TT최소 : 20°

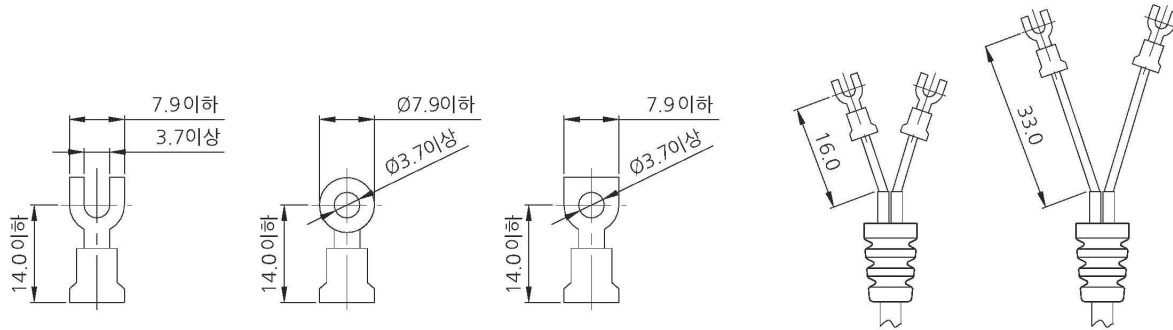
부착방법 (Attachment method)

전면부착 (고정부가 탭인 경우) Front attachment (If fixing tabs)

후면부착 Rear attachment

전면부착 (고정부가 탭인 경우) Front attachment (If fixing tabs)		후면부착 Rear attachment	
<p>M4xL35 포장 볼트+스프링 와셔 M4xL20 포장 볼트+스프링 와셔</p>	<p>PANEL CUT SIZE 4-M4X0.7 56.0 21.0</p>	<p>M4xL35 포장 볼트 M4xL20 포장 볼트 M6 포장너트</p>	<p>PANEL CUT SIZE 4-Ø4.5 HOLE 56.0 21.0</p>
<p>완전 탭 깊이 15mm이상 Tab depth 15mm or more</p>		<p>판넬 두께 5mm이하 적용 Panel 5mm thickness less applicable</p>	
		<p>판넬 두께 6mm이하 적용 (포장 볼트 적용시) Panel 6mm thickness less applicable (Packing bolt when applying)</p>	

압착 단자 (Solderless terminal)



주의사항 (Precautions)

1. 본 제품은 방수형이 아니므로 지나친 수분 및 유류 등이 침투되지 않도록 주의하여 주십시오.
(The product isn't waterproof type, be aware of excessive water and oil pass through it)
2. 각종 유기용제, 강산, 강 알칼리성 액체나 증기가 직접 닿는 곳에서 사용 하지 마십시오.
(Do not use with all sorts of organic solvent, strong acid, strong alkali)

기호 설명 (Symbol description)

기호 (Sign)	기호 설명 (Symbol description)	
OF	동작에 필요한 힘	자유위치(FP)에서 동작위치(OP)로 움직이는데 필요한 힘
RF	되돌림의 힘	동작 한도 위치(TTP)에서 되돌림 위치(RP)까지 움직이는데 필요한 힘
PT	동작까지의 움직임	자유위치(FP)에서 동작위치(OP)까지의 이동 거리 또는 이동 각도
MD	응차의 움직임	동작위치(OP)에서 되돌림 위치(RP)까지의 이동 거리 또는 이동 각도
OT	동작후의 움직임	동작위치(OP)에서 동작 한도 위치(TTP)까지의 이동 거리 또는 이동 각도
OP	동작위치	자유위치(FP) 상태에서 a접점(NO)이 ON될 때의 액추에이터의 위치
FP	자유위치	외부에서 액추에이터에 힘이 가해지지 않을 때의 액추에이터의 위치
TTP	동작 한도 위치	액추에이터가 멈춤에 도달했을 때의 액추에이터의 위치
RP	되돌림 위치	동작위치(OP)에서 a접점(NO)이 OFF 될 때의 액추에이터의 위치
TT	전체의 움직임	자유위치(FP)에서 동작 한도 위치(TTP)까지의 이동 거리 또는 이동 각도

