

■ 소형리미트 신제품 출시

www.kgauto.co.kr

Automatic Control Parts

Small Limit Series

소형 리미트 스위치



 (주)케이지오토

Small limit switch

● 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 cast 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)

● 성능 (Performance)

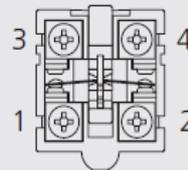
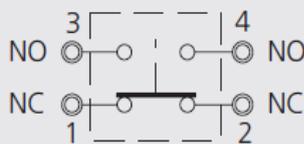
항 목 (List)	종 류 (Items)	소형 리미트 스위치 (Small Limit switch)
정격용량 (Rating)		250V a.c. 5A
절연저항 (Insulating resistance)		100 μ 이상 (Min 100 μ)
내전압 (Withstanding voltage)		2,500V a.c. 50~60Hz에서 1분간 (2,500V a.c. 50~60Hz 1min)
접촉저항 (Contact resistance)		25m Ω 이하
내진동 (Vibration protection)		10~55Hz, 폭진폭 3mm (10~55Hz, Vibration width 3mm)
내충격 (Shoke protection)		약 50g (500%)
사용주의 온도 (Ambient temperature)		-10~+50 $^{\circ}$ C
사용주의 습도 (Relative humidity)		45~85% RH
개폐빈도 (Open/close time)		최대 30회/분 (Max 30/1min)
수 명 (Lifetime)	전기적 (Electrical)	100만회 이상 (1mil Min)
	기계적 (Mechanical)	10만회 이상 (0,1mil Min)

● 형명구성 (Name composition)



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

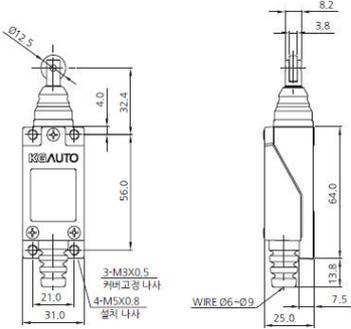
▶ KG-SLM10



● 외형 및 도면 (External form / Drawing)

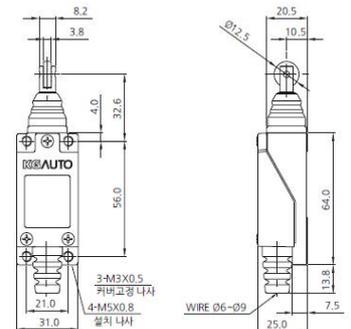
● 롤러 프란자형 (Roller plunger)

▶ KG-SL004

외형 (External)	도면 (Drawing)	동작특성 (Operating characteristics)
	 <p>3-M3X0.5 커버그공 나사</p> <p>4-M5X0.8 설치 나사</p> <p>WIRE 06-09</p>	<p>OF 최대 : 600gf RF 최소 : 300gf PT 최대 : 1.5mm±0.5 MD 최대 : 1mm OT 최소 : 4mm TT 최소 : 5.5mm</p>

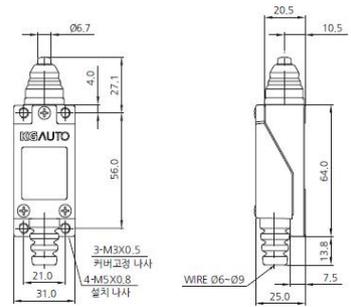
● 크로스 롤러 프란자형 (Cross roller plunger)

▶ KG-SL005

외형 (External)	도면 (Drawing)	동작특성 (Operating characteristics)
	 <p>3-M3X0.5 커버그공 나사</p> <p>4-M5X0.8 설치 나사</p> <p>WIRE 06-09</p>	<p>OF 최대 : 600gf RF 최소 : 300gf PT 최대 : 1.5mm±0.5 MD 최대 : 1mm OT 최소 : 4mm TT 최소 : 5.5mm</p>

● 푸쉬 프란자형 (Push plunger)

▶ KG-SL006

외형 (External)	도면 (Drawing)	동작특성 (Operating characteristics)
	 <p>3-M3X0.5 커버그공 나사</p> <p>4-M5X0.8 설치 나사</p> <p>WIRE 06-09</p>	<p>OF 최대 : 600gf RF 최소 : 300gf PT 최대 : 1.5mm±0.5 MD 최대 : 1mm OT 최소 : 4mm TT 최소 : 5.5mm</p>

● 외형 및 도면(External form / Drawing)

● 스프링 와이어형 (Spring wire)

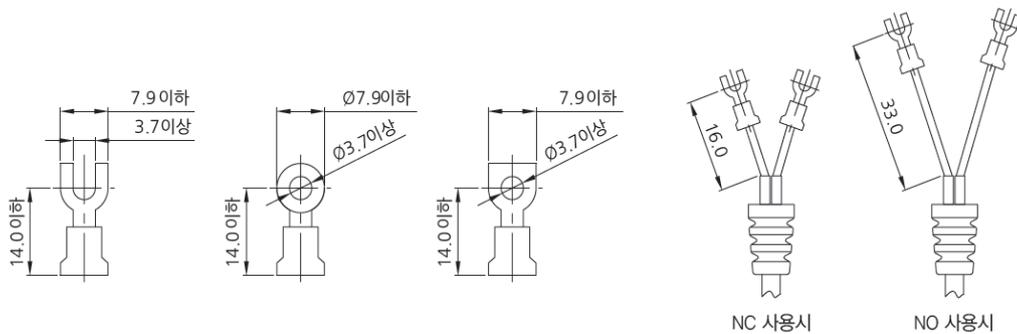
▶ KG-SL007

외형 (External)	도면 (Drawing)	동작특성 (Operating characteristics)
		OF 최대 : 150g PT 최대 : 15mm±5 OT 최소 : 20mm TT 최소 : 20°

● 부착방법(Attachment method)

전면부착 (고정부가 탭인 경우) Front attachment (If fixing tabs)	후면부착 Rear attachment
완전 탭 깊이 15mm이상 Tab depth 15mm or more	판넬 두께 5mm이하 적용 Panel 5mm thickness less applicable
	판넬 두께 6mm이하 적용 (포장 볼트 적용시) Panel 6mm thickness less applicable (Packing bolt when applying)

● 압착 단자 (Solderless terminal)

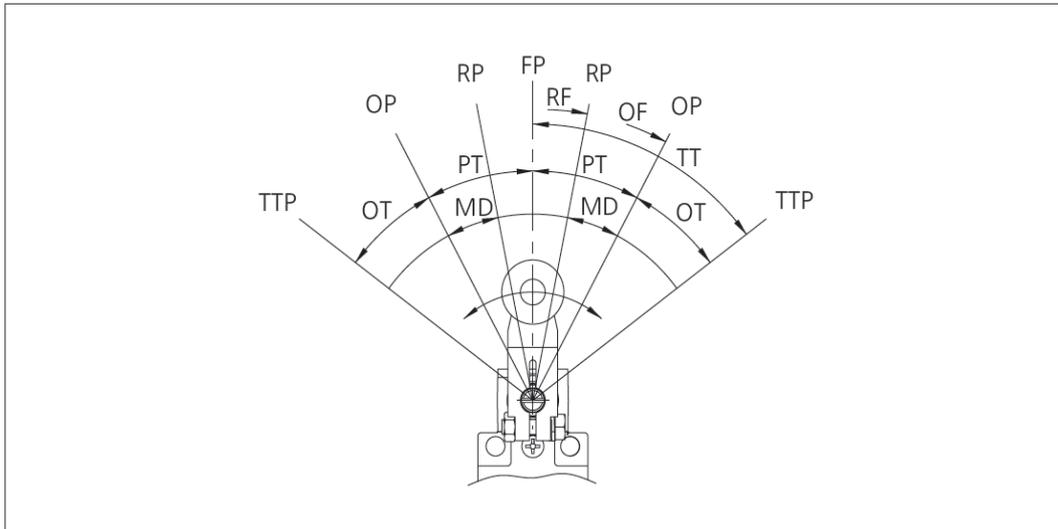


● 주의사항(Precautions)

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(Explain sign)

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



본사 · 공장 경기도 부천시 오정구 신흥로420번길 9 Tel 032-684-5400 Fax 032-684-5477
Main Office 9, Sinheung-ro 420beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel 82-32-684-5400 Fax 82-32-684-5477

부산영업소 부산광역시 사상구 과감로 37 부산산업용품 유통상가 12동 218호 Tel 051-319-0355 Fax 051-319-0370
Busan Branch 12-218, Busan Industrial Supplies Market, 37, Gwaegam-ro, Sasang-gu, Busan, Korea
Tel 82-51-319-0355 Fax 82-51-319-0370

본 카탈로그에 기재된 사양, 외형치수 등은 품질 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다. (2015년 3월)