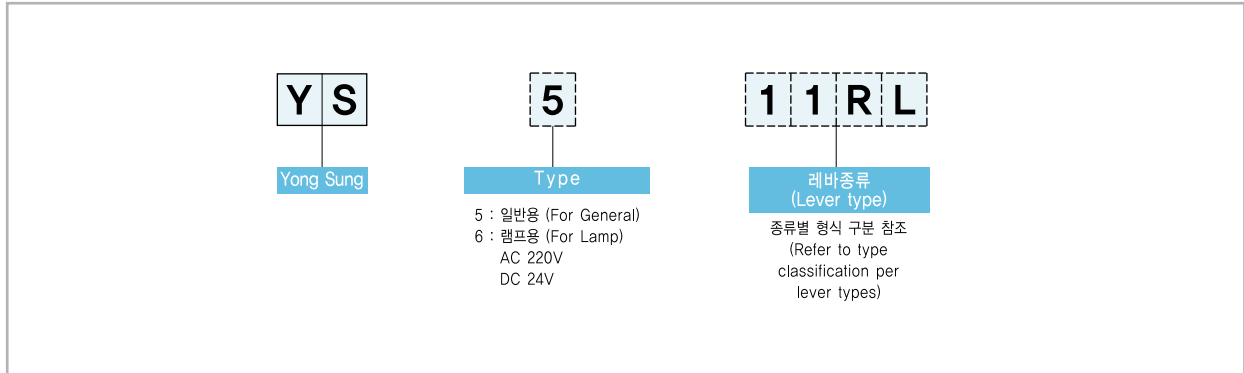


리미트 스위치

■  ■ IP 66

리미트
스위치

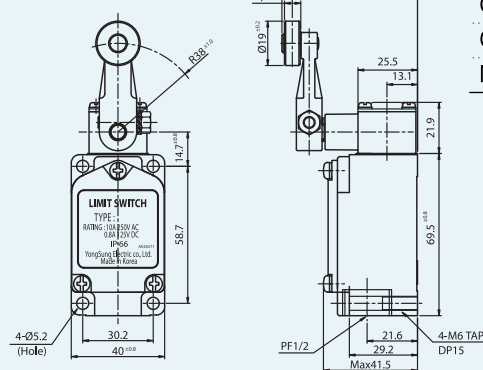
형식 구분도 | Type Classification Diagram |



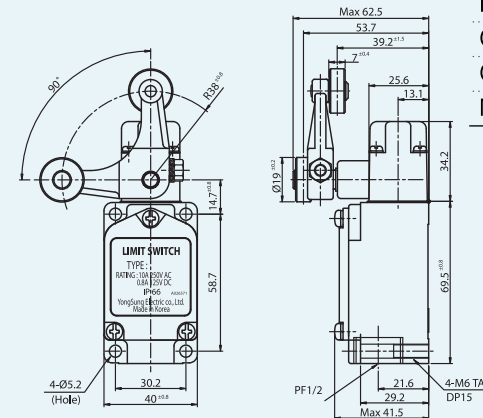
외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

일반형(General Type) 램프형(Lamp Type)



OF 최대(max.)	1400gf
RF 최소(min.)	220gf
OP 최대(max.)	15° ±5°
OT 최소(min.)	30°
MD 최대(max.)	12°



OF 최대(max.)	1200gf
RF 최소(min.)	-
OP 최대(max.)	50° ±5°
OT 최소(min.)	35°
MD 최대(max.)	-

LIMIT SWITCH

외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

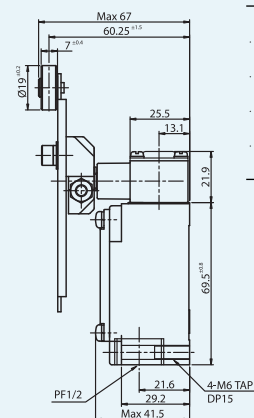
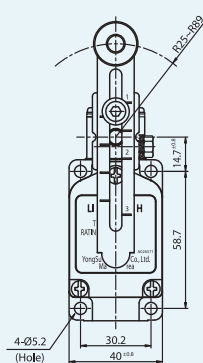
(unit : mm)

일반형(General Type)

램프형(Lamp Type)

YS 513RL

YS 613RL

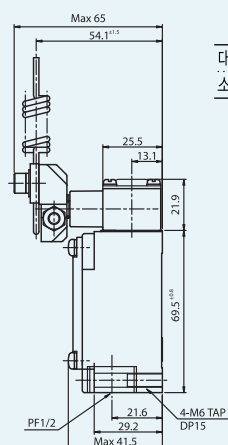
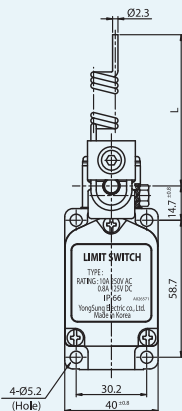


※레버의 길이가 38mm일 경우
(When lever length is 38mm)

OF 최대(max.)	1400gf
RF 최소(min.)	220gf
OP 최대(max.)	15° ± 5°
OT 최소(min.)	30°
MD 최대(max.)	12°

YS 513SL

YS 613SL



※ L의 전장치수 구분
(Classification of total length dimension L)

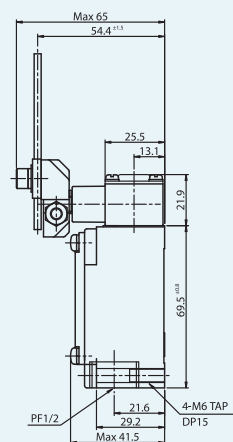
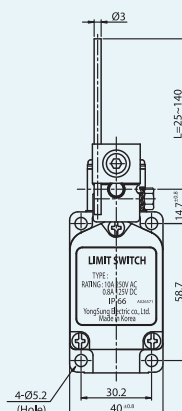
대(large)	330 ^{±5}	주문품(ordered product)
소(small)	126.5 ^{±5}	기본품(basic product)

※ L=126.5mm일 경우
(When L is 126.5mm)

OF 최대(max.)	50gf
RF 최소(min.)	35gf
OP 최대(max.)	15° ± 5°
OT 최소(min.)	30°
MD 최대(max.)	12°

YS 515L

YS 615L



※ L = 140mm일 경우
(When L is 140mm)

OF 최대(max.)	120gf
RF 최소(min.)	40gf
OP 최대(max.)	15° ± 5°
OT 최소(min.)	30°
MD 최대(max.)	12°

리미트 스위치

외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

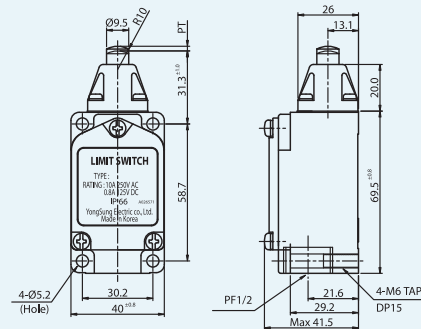
리미트
스위치

일반형(General Type)

램프형(Lamp Type)

YS 516P

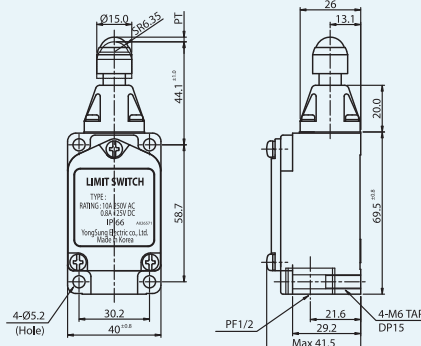
YS 616P



OF 최대(max.)	2800gf
RF 최소(min.)	900gf
PT 최대(max.)	2.0mm
OT 최소(min.)	6.4mm
MD 최대(max.)	1.0mm

YS 516PB

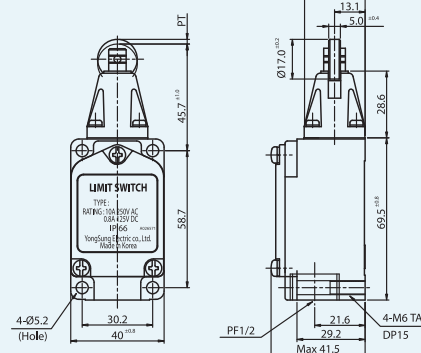
YS 616PB



OF 최대(max.)	2800gf
RF 최소(min.)	900gf
PT 최대(max.)	2mm
OT 최소(min.)	6.4mm
MD 최대(max.)	1.0mm

YS 517RP

YS 617RP



OF 최대(max.)	2800gf
RF 최소(min.)	900gf
PT 최대(max.)	2.0mm
OT 최소(min.)	5.6mm
MD 최대(max.)	1.0mm

외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

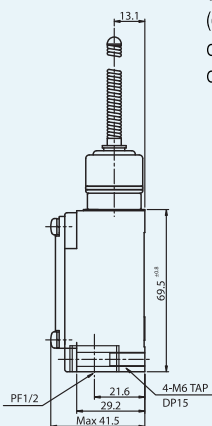
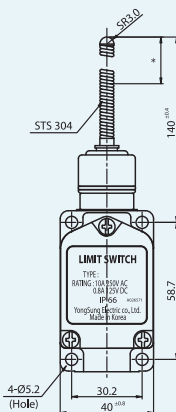
일반형(General Type)

램프형(Lamp Type)

YS 518S



YS 618S



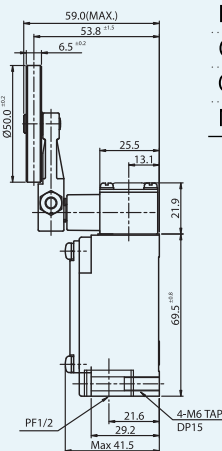
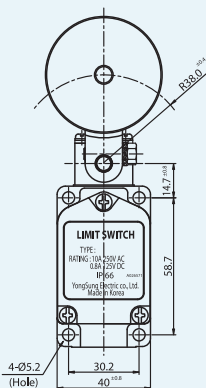
* 조작체의 최적사용범위는 S/P선단에서 S/P전장의 1/3이내일 것
(Optimum using scope of operating body is within 1/3 of S/P full length all S/P end.)

OF 최대(max.)	80gf
RF 최소(min.)	-
PT 최대(max.)	20mm
OT 최소(min.)	-
MD 최대(max.)	-

YS 519RL



YS 619RL



OF 최대(max.)	980gf
RF 최소(min.)	120gf
OP 최대(max.)	15° ± 5°
OT 최소(min.)	70°
MD 최대(max.)	10°

리미트 스위치

1-4

리미트 스위치 Limit Switch

리미트
스위치

특징 | Features |

- 다이캐스팅 케이스에 2회로쌍단 스위치를 내장시킨 리미트 스위치입니다.
- 기계적 강도가 크고 내열, 내유, 방진, 방수 구조로서 매우 견고하게 설계되어 있습니다.
- TYPE은 로라형, 레바형, 롯데레바형, 푸쉬형 등으로 다양하며, 동작을 확인할 수 있는 램프형은 보수가 용이합니다.
- The limit switch with the built-in 2 circuit double switch in diecasting case.
- Solidly designed with high mechanical strength, heat resistance, oil resistance, vibration-resistance and water-resistance.
- Various type of roller, lever, lot lever, push types etc., and easy maintenance of operation verifiable lamp type.

용도 | Application |

- 각종 공작기계, 자동제어기기 등 용도가 다양함.
- Various use in machine tools, automatic control parts etc.

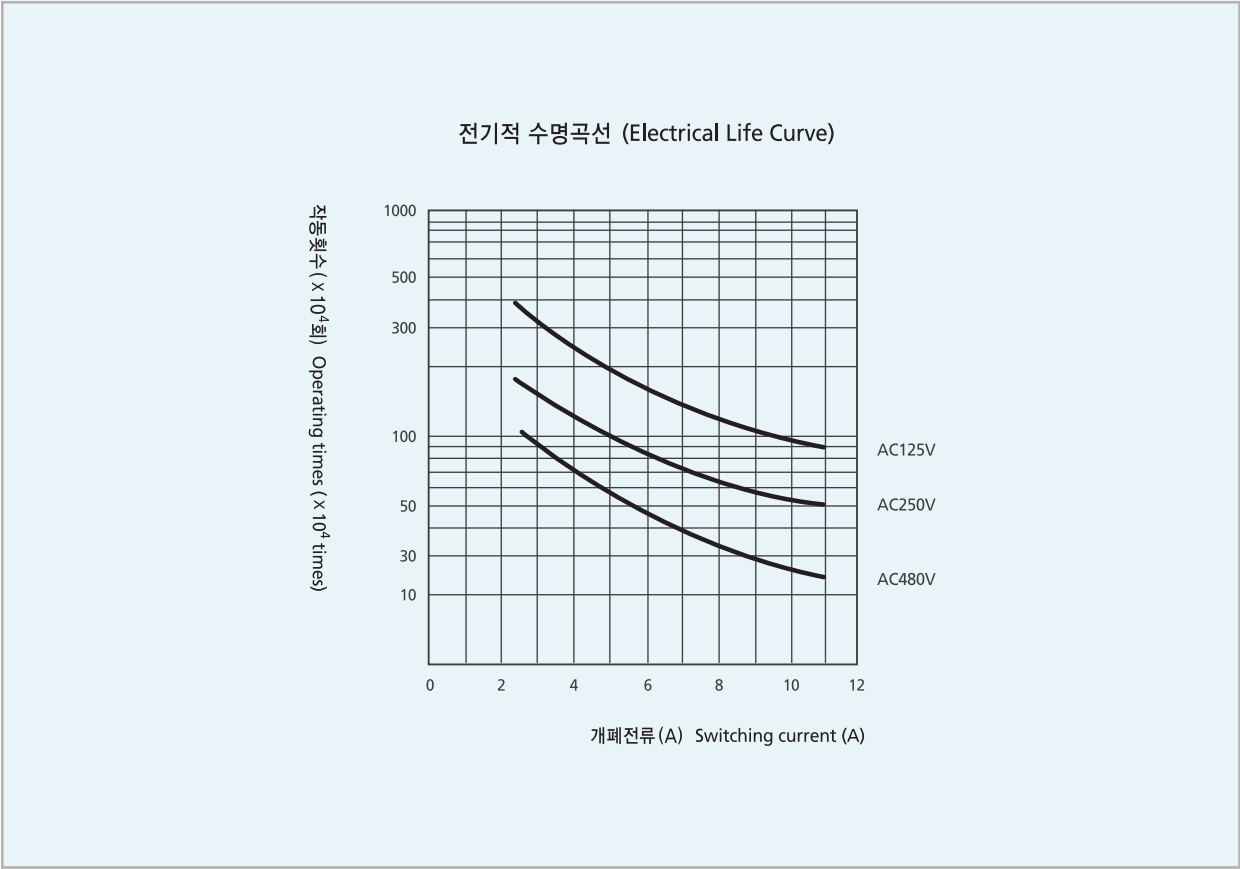
내부 구조도 | Inside Structure Diagram |



- ① 스텐로라 (Stainless steel roller)
- ② 다이캐스팅 케이스 (Diecasting case)
- ③ 내장 스위치 (Built-in switch)
- ④ 헤드 (Head)
- ⑤ 커버 (Cover)
- ⑥ 케이블선 방수용 너트
(Nut for waterproof of cable wire)

수명 곡선 | Lifetime Curve |

리미트
스위치



성능 개요 | Performance Summary |

절연저항 (Insulation resistance)		Above 100MΩ (DC 500V, Meg)
접촉저항 (Contact resistance)		Below 50mΩ (Initial value)
내전압 (Withstand voltage)		AC 2,500V/min (50~60Hz)
내진동 (Withstand vibration)		10~55Hz, double amplitude 1.5mm
내충격 (Withstand impact)		About 30G (300 ㄱ%)
수명 (Lifetime)	기계적 (Mechanical)	100만회 이상 (20회/분) (Above 1 million times (Switching freq : 20 times/min.))
	전기적 (Electrical)	10만회 이상 (20회/분) (Above 100,000 times (Switching freq : 20 times/min.))
사용주위온도 (Ambient temperature)		-25℃ ~ +55℃
상대습도 (Relative humidity)		45 ~ 85%

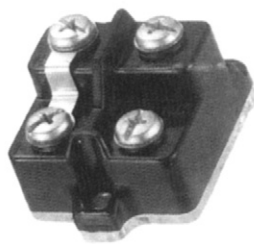
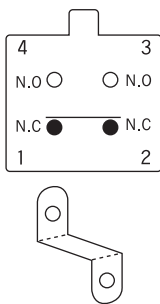
리미트 스위치

종류별 형식 구분 | Type Classification |

리미트
스위치

분류명 (Classified Type)	형상 (Shape)	형식구분 (Designation)	최대 LEVER 동작각도 (Max. lever operating angle)
로라레바형 (Roller lever type)		YS 511RL	좌우 (Left/Right) 90°
양레바걸림형 (Both lever suspending type)		YS 512RL	좌우 (Left/Right) 90°
로라조절레바형 (Roller adjusting lever type)		YS 513RL	좌우 (Left/Right) 90°
로드스프링레바형 (Rod spring lever type)		YS 513SL	좌우 (Left/Right) 90°
로드조절레바형 (Rod adjusting lever type)		YS 515L	좌우 (Left/Right) 90°
푸시플란저 형 (Push plunger type)		YS 516P	상하 (Top, Bottom)
톱볼형 (Top ball type)		YS 516PB	상하 (Top, Bottom)
로라플란저형 (Roller plunger type)		YS 517RP	상하 (Top, Bottom)
코일스프링형 (Coil spring type)		YS 518S	무지향성 (Non-directional)
대로라레바형 (Large roller lever type)		YS 519RL	좌우 (Left/Right) 90°

접점 구성도 / 내장 스위치 (T형) | Contact Form Diagram / Built-in Switch (T type) |



Common 단자 1번, 4번
(Common terminal No.1, No.4)

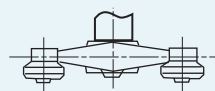
- ▶ YS 512(612) RL형 로라 부착 종류
YS 512(612) RL type roller attachment type



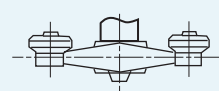
YS RLC



YS RLC-1



YS RLC-2



YS RLC-3

※ 기본형 YS RLC TYPE

부품 재질 | Part Materials |

부품 (Part)		재질 (Materials)
몸체 (Body)		알루미늄 합금 (Aluminum alloy)
액추에이터 (Actuator)	롤러 (Roller)	Stainless 강 (Stainless steel)
	레버 (Lever)	알루미늄 합금 (Aluminum alloy)
캠 (Cam)		탄소강 (Carbon steel) – 512 아세탈 수지 (Acetal resin) – 511, 513, 515, 519
플란저 (Plunger)		탄소강 (Carbon steel) – 512 아세탈 수지 (Acetal resin) – 511, 513, 515, 519
내장스위치 몸체 (Switch body)		PBT 수지 (PBT resin)
단자 (Terminal)		황동 (Brass)
접점 (Contact)		은산화 카드뮴 합금 (Silver-cadmium oxide alloy)

리미트
스위치

정격 | Rated |

정격전압(V) (Rated voltage(V))	무유도부하(A) (No-Inductive load(A))				유도부하(A) (Inductive load(A))			
	저항부하 (Resistive load)(cosØ=1)		램프부하 (Lamp load)		유도부하 (Inductive load) (cosØ=0.4, L/R=7ms)		전동기부하 (Motor load)	
	상시폐로 (Normal close)	상시개로 (Normal open)	상시폐로 (Normal close)	상시개로 (Normal open)	상시폐로 (Normal close)	상시개로 (Normal open)	상시폐로 (Normal close)	상시개로 (Normal open)
AC 125	10	10	3	1.5	10		5	2.5
250	10	10	2	1	10		3	1.5
DC 8	10		6	3	10		6	
14	10		6	3	10		6	
30	6		4	3	6		4	
125	0.8		0.2	0.2	0.8		0.2	
250	0.4		0.1	0.1	0.4		0.1	

- (주) 1. 상기 치수는 정상전류를 표시합니다.
2. 유도부하는 역률 0.4이상(교류), 시정수 7ms이하(직류) 입니다.
3. 램프 부하에는 10배의 돌입 전류를 유발합니다.
4. 전동기 부하에는 6배의 돌입전류를 유발합니다.

- (Note) 1. Above values indicate normal current.
2. Inductive load is above 0.4 of induction ratio(AC), and below 7ms of time constant(DC).
3. Rush current of 10 times occurs in lamp load.
4. Rush current of 6 times occurs in motor load.