M시리즈 적용 실린더 SCP※2 · FC※ · RV※ · SRL2 · SRG · SRT · SRB2

M※V

M※H

■ 사양

항목	무접점 2선식		무접점 3선식		
	M2V · M2H	M2WV(2색표시식)	M3H/V(NPN출력타입)	M3PH/V(PNP출력타입)	M3WV(2색표시식)
용도	PC전용		PC, 릴레이, IC회로, 소형전자밸브용		
전원전압	-		DC4.5~28V		DC10~28V
부하전압	DC10~30V		DC30V이하		
부하전류	5~30mA		200mA이하	100mA이하	150mA이하
소비전류	-		DC24V에서10mA이하	DC24V에서12mA이하	DC24V에서15mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	황색발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)
누설전류	1mA이하		10㎂이하	0.5mA이하	10㎂이하
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2㎟)		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.15㎟)		
최대충격	980m/s² {100G}				
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상				
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것				
주위온도	-10 ~ +60℃				
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				

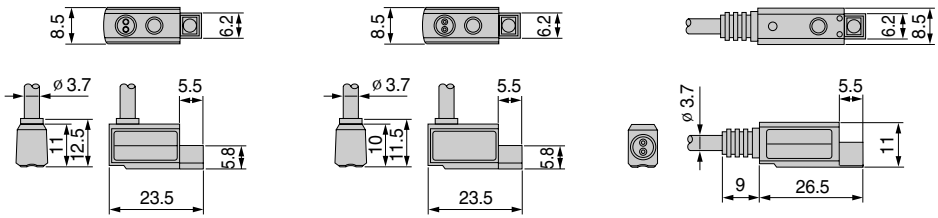
항목	유접점 2선식			
	M0V · M0H		M5V · M5H	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		램프없음	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2㎟)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : M※H는 SRL2 · SRG · SRT · SRB2에 사용 가능합니다.
●주2 : 실린더에 탑재가능한 스위치형번은 실린더 개별가종의 페이지를 참조해 주십시오.

A

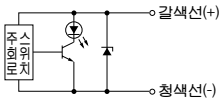
■ 외형치수도

●M※V시리즈(리드선 L자 타입) ●M※W시리즈(2색표시식, 리드선 L자 타입) ●M※H시리즈(리드선 직선타입)

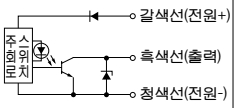


■ 스위치내부회로도

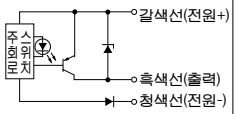
●M2V · M2H · M2WV



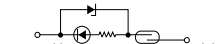
●M3V · M3H · M3WV



●M3PV · M3PH



●M0V · M0H



●M5V · M5H

F시리즈 적용 실린더 LSC · MDC2 · MSD · MSDG-L · MVC

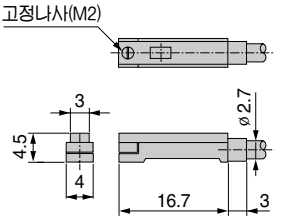
■ 사양

항목	유접점 2선식 F0H/V	무접점 2선식 F2H/V	무접점 3선식 F3H/V
용도	PC전용		PC, 릴레이용
전원전압	-	-	DC10~28V
부하전압	DC24V	DC10~30V	DC30V이하
부하전류	5~20mA (주1)	5~20mA (주1)	50mA이하
소비전류	-	-	DC24V에서(ON일때)10mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하
램프	황색 발광다이오드(ON일때 점등)		
누설전류	1mA이하		10㎂이하
리드선길이(표준)	표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.15mm²)		표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.15mm²)
최대충격	294m/s² {30G}	980m/s² {100G}	
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상		
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것		
주위온도	-10 ~ +60℃		
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유		

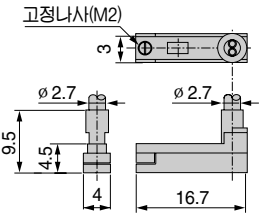
●주1 : 부하전류의 최대치 20mA는 25℃입니다. 스위치 사용 주위온도가 25℃보다 높은경우는 20mA보다 낮게 됩니다. (60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)

■ 외형치수도

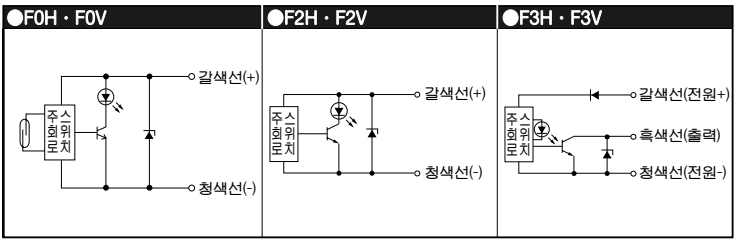
●F※H시리즈(리드선 직선타입)



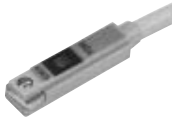
●F※V시리즈(리드선 L자타입)



■ 스위치내부회로도



T시리즈	1색/2색표시식	적 용 실린더	SCM · SSD · STS/STL · SRM · MRL2 · STK · LCS · UCAC · HCM · CAC3 · 핸드 · 척


T※H

T※V

T※YH

T※YV

T※C

■ 사양

항목	무접점 2선식				무접점 3선식		
	T2H · T2V · T2C	T2HR · T2VR (내굴곡 리드선 타입)	T2JH · T2JV (OFF지연 타입)	T2YH · T2YV	T3H · T3V · T3C	T3PH · T2PV (PNP출력 타입)	T3YC (2색표시식)
용도	PC전용				PC, 릴레이		
전원전압	-				DC10~28V		
부하전압	DC10~30V				DC30V이하		
부하전류	5~20mA (주1)				100mA이하		50mA이하
소비전류	-				DC24V에서 10mA이하	DC24V에서 12mA이하	DC24V에서 10mA이하
내부강하전압	4V이하				0.5V이하		
OFF지연시간	-	-	200=50ms	-	-		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)			적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	녹색발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색발광다이오드 (ON일때 점등)
누설전류	1mA이하				10μA이하		
리드선길이	1m(내유성 캡 타이어코드2심 0.2mm²)	3m(내굴곡, 내유성 캡 타이어코드2심 0.2mm²)	1m(내유성 캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)		
최대충격	980m/s² {100G}						
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상		DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것						
주위온도	-10 ~ +60℃						
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유						

항목	유접점 2선식			
	T0H · T0V · T0C		T5H · T5V · T5C	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		램프없음	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : 상기부하전류의 최대치 : 20mA는 25℃일 경우입니다. 스위치 사용주위온도가 25℃보다 높은 경우는 20mA보다 낮게 됩니다.(60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)
●주2 : T2C, T2HR3, T3C, T3PH, T3PV, TOC, T5C스위치에 대해서는 적용실린더에 탑재 할 경우 수주생산합니다.
●주3 : T2JH, T2JV 스위치에 대해서는 SRL2, MRL2, LCS, UCAC 핸드척에 탑재 할 경우 수주생산합니다.
●주4 : 실린더에 따라 탑재 스위치를 한정하고 있는 제품도 있습니다. 상세내역은 각 실린더 페이지를 참조해 주십시오.

T시리즈 예방보전출력부착 적용실린더 SCM · SSD · STS/STL · SRM · STK · SRL2 · SRG · SRT · SRB2 · MRL2 · HCM

T※YMH

T※YMV

■ 사양

항목		무접점 3선식	무접점 4선식	무접점 3선식	무접점 4선식
		T2YF H/V	T3YF H/V	T2YM H/V	T2YM H/V
용도		PC전용	PC, 릴레이용	PC전용	PC, 릴레이용
램프	부착위치조정부	적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등)			
	예방보전조정부	-		황색 발광다이오드(ON일때 점등)	
통상출력부	전원전압	-	DC10~28V	-	DC10~28V
	부하전압	DC10~30V	DC30V	DC10~30V	DC30V이하
	부하전류	DC5~20mA	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	4V이하	0.5V이하	4V이하	0.5V이하
	소비전류	-	10mA이하	-	10mA이하
	누설전류	1mA이하	10㎂이하	1.2mA이하	10㎂이하
예방보전출력부	부하전압	DC30V이하			
	부하전류	DC20mA이하	DC50mA이하	DC5~20mA이하	DC50mA이하
	내부강하전압	0.5V이하		4V이하	2.4V이하
	누설전류	10㎂이하			
	신호유지(Ton)	-	-	부착위치조정부 적색LED점등후 0.4±0.2sec후	
	신호해제(Toff)	-	-	부착위치조정부 녹색LED점등후 0.7±0.2sec후	
리드선길이		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2㎟)
최대충격		DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연저항		AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
절연내압		980m/s² {100G}			
주위온도		-10 ~ +60℃			
보호구조		IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

T시리즈 강자계용 적용실린더 SCA2 · JSC3 · SCS · STS/STL · SRM · CAC3 · SRL2 · SRG · SRT · SRB2 · SSD · SCM · STK · UCAC

T2YD

■ 사양

항목	유접점 2선식	
	T2YD	T2YDT
용도	PC전용	
램프	녹색/적색 발광다이오드(ON일때 점등)	
부하전압	DC24V±10%	
부하전류	5~20mA	
내부강하전압	6V이하	
누설전류	1.0mA이하	
출력지연시간 (주1) (ON지연, OFF지연)	30~60mS	
리드선	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.5㎟) (표준)	1m(난연성 비닐캡 타이어코드2심 0.5㎟) (옵션)
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상	
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것	
최대충격	980m/s² {100G}	
주위온도	-10 ~ +60℃	
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유	

●주1 : 자기센서가 피스톤자석을 검출하고 스위치 출력이 나올때까지 시간을 표시입니다.
●주2 : 상기 스위치는 직류자계 환경에서 사용할 수 없습니다.
●주3 : SCS, JSC3 탑재시의 형번은 T2YDP가 됩니다.

T시리즈 절삭유용 적용실린더 SRL2-J · CMK2-G2/3 · SCA2-G2/3 · SSD-G2/G3 · STS/L-G2/3 · HRL-G2/3

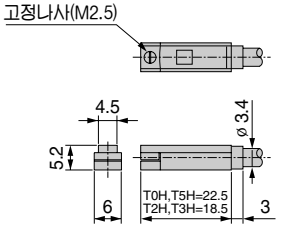
T※YLH

■ 사양

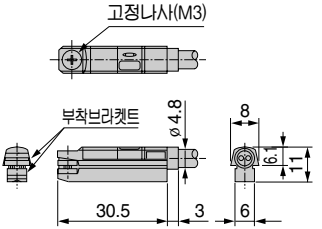
항목	무접점 2선식	무접점3선식
	T2YLH, T2YLV	T3YLH, T3YLV
용도	PC전용	PC, 릴레이
전원전압	-	DC10~28V
부하전압·전류	DC10~30V 5~20mA	DC30V이하 50mA이하
소비전류	-	DC24V이하 10mA이하(ON일때)
내부강하전압	4V이하	0.5V이하
누설전류	1mA이하	10㎂이하
램프	녹색/적색 발광다이오드(ON일때 점등)	
리드선	내유성 비닐캡 타이어코드 0.3㎟, 2심 1m	내유성 비닐캡 타이어코드 0.2㎟, 3심 1m
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상	
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것	
최대충격	980m/s² {100G}	
용차	1.5mm이하	
주위온도	-10 ~ +60℃	
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유	

■ 외형치수도

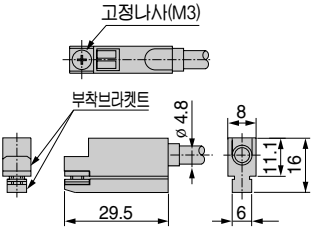
●T※H시리즈(리드선 직선타입)



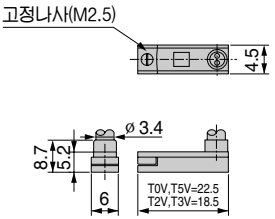
●T※YH · T2JH시리즈
(2색표시식, 리드선 직선타입)



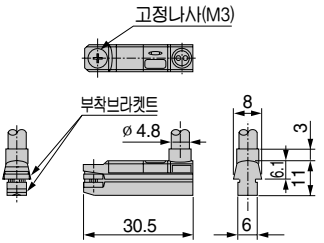
●T※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 직선타입)



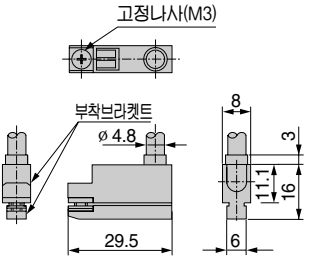
●T※V시리즈(리드선 L자타입)



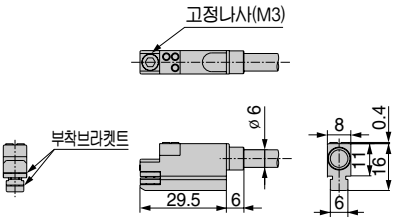
●T※YV · T2JV시리즈
(2색표시식, 리드선 L자타입)



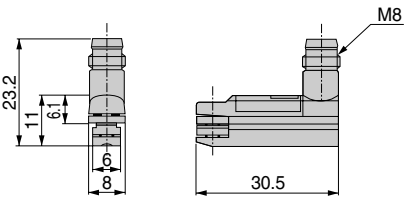
●T※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 L자타입)



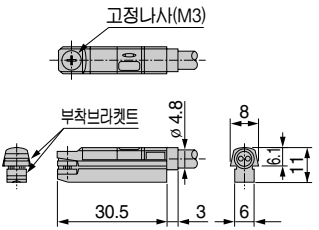
●T2YD(내강자계용 스위치)



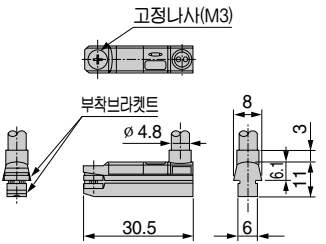
●T※(Y)C시리즈



●T※YLH시리즈
(리드선직선타입)

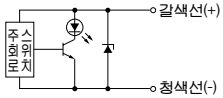
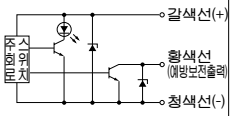
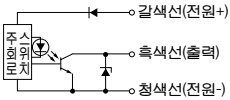
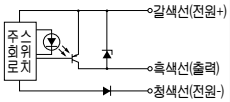
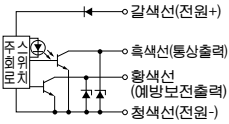
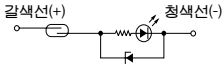
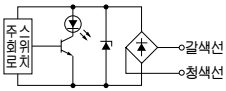


●T※YLV시리즈
(리드선 L자타입)



A

■ 스위치내부회로도

●T2H · T2V · T2YH · T2JH · T2JV · T2C · T2YC · T2YLH · T2YLV	●T2YFH · T2YFV · T2YMH · T2YMV	●T3H · T3V · T3YH · T3YV · T3C · T3YC · T3YLH · T3YLV	●T3PH · T3PV
			
●T3YFH · T3YFV · T3YMH · T3YMV	**●TOH · TOV · TOC**	**●T5H · T5V · T5C**	**●T2YD**
			 본스위치는 무극성입니다.

K시리즈 1색/2색 표시식 적용실린더 SMD2 · STR2 · LCY

K※PH

K※PV

K※YH

K※YV

■ 사양

항목	무접점 2선식		무접점 3선식		
	K2H · K2V	K2YH · K2YV	K3H/V(NPN출력타입)	K3PH/V(PNP출력타입)	K3YH/V(2표시식)
용도	PC전용		PC, 릴레이용		
전원전압	-		DC10~28V		
부하전압	DC10~30V		DC30V이하		
부하전류	5~20mA (주1)		50mA이하		
소비전류	-		DC24V에서10mA이하	DC24V에서12mA이하	DC24V에서10mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	황색 발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)
누설전류	1mA이하		10㎂이하		
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)		
최대충격	980m/s² {100G}				
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상	DC500V메가에서 100MΩ이상	DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것				
주위온도	-10 ~ +60℃				
보호구조	크로메트 타입은 IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				

항목	유접점 2선식			
	K0H · K0V		K5H · K5V	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		-	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : 상기부하전류의 최대치는 25℃일 경우입니다. 스위치 사용주위온도가 25℃보다 높은 경우는 20mA보다 낮게 됩니다.
(60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)
●주2 : K3PH, K3PV는 적용실린더에 탑재 할 경우 수주생산합니다.

K시리즈 예방보전출력부착 적용 실린더 SMD2 · STR2 · LCY

K※YFH

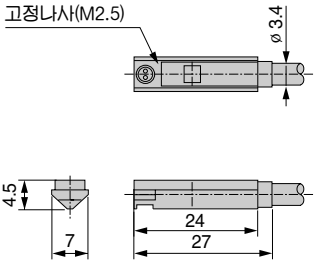
K※YFV

■ 사양

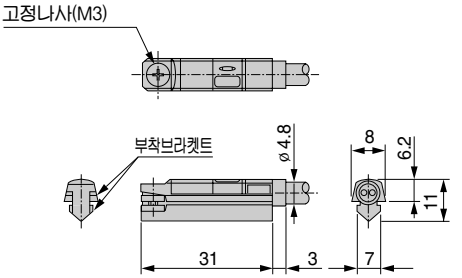
항목		무접점 3선식	무접점 4선식	무접점 3선식	무접점 4선식
		K2YF H/V	K3YF H/V	K2YM H/V	K3YM H/V
용도		PC전용	PC, 릴레이용	PC전용	PC, 릴레이용
램프	부착위치조정부	적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등)			
	예방보전조정부	-		황색 발광다이오드(ON일때 점등)	
통상출력부	전원전압	-	DC10~28V	-	DC10~28V
	부하전압	DC10~30V	DC30V이하	DC10~30V	DC30V이하
	부하전류	DC5~20mA	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	4V이하	0.5V이하	4V이하	0.5V이하
	소비전류	-	10mA이하	-	10mA이하
	누설전류	1mA이하	10㎂이하	1.2mA이하	10㎂이하
예방보전출력부	부하전압	DC30V이하			
	부하전류	DC20mA이하	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	0.5V이하		4V이하	2.4V이하
	누설전류	10㎂이하			
	신호유지(Ton)	-	-	부착위치조정부 적색LED점등후 0.4±0.2sec후	
	신호해제(Toff)	-	-	부착위치조정부 녹색LED점등후 0.7±0.2sec후	
리드선길이		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2mm²)
최대충격		DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연저항		AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
절연내압		980m/s² {100G}			
주위온도		-10 ~ +60℃			
보호구조		IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

■ 외형치수도

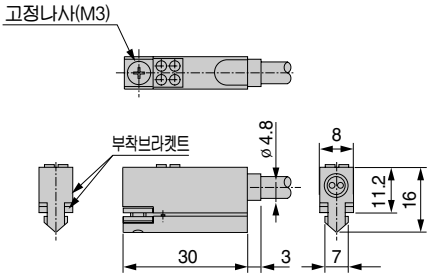
●K※H시리즈(리드선 직선타입)



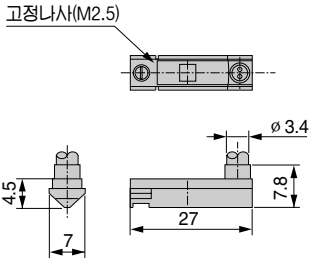
●K※YH시리즈
(2색표시식, 리드선 직선타입)



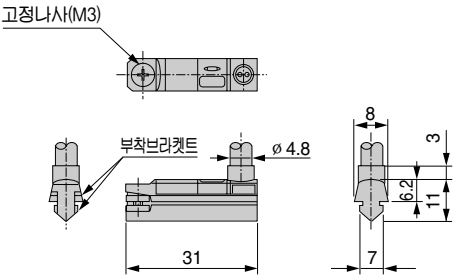
●K※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 직선타입)



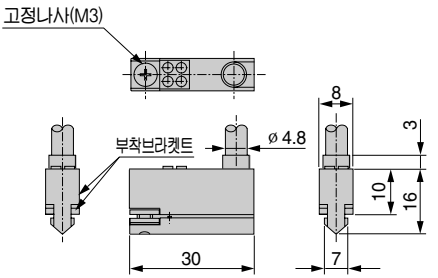
●K※V시리즈(리드선 L자타입)



●K※YV시리즈
(2색표시식, 리드선 L자타입)

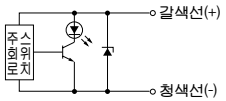


●K※Y※V시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 L자타입)

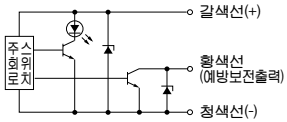


■ 스위치내부회로도

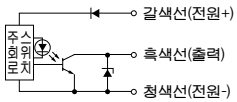
●K2H · K2V · K2YH · K2YV



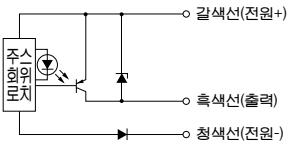
●K2YFH · K2YFV · K2YMH · K2YMV



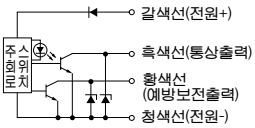
●K3H · K3V · K3YH · K3YV



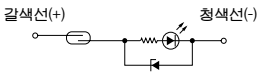
●K3PH · K3PV



●K3YFH · K3YFV · K3YMH · K3YMV



●K0H · K0V



●K5H · K5V

F시리즈 적용 실린더 LSC · MDC2 · MSD · MSDG-L · MVC

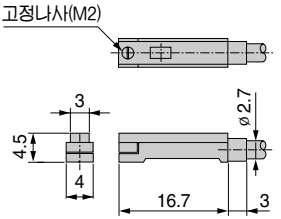
■ 사양

항목	유접점 2선식 F0H/V	무접점 2선식 F2H/V	무접점 3선식 F3H/V
용도	PC전용		PC, 릴레이용
전원전압	-	-	DC10~28V
부하전압	DC24V	DC10~30V	DC30V이하
부하전류	5~20mA (주1)	5~20mA (주1)	50mA이하
소비전류	-	-	DC24V에서(ON일때)10mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하
램프	황색 발광다이오드(ON일때 점등)		
누설전류	1mA이하		10㎂이하
리드선길이(표준)	표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.15mm²)		표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.15mm²)
최대충격	294m/s² {30G}	980m/s² {100G}	
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상		
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것		
주위온도	-10 ~ +60℃		
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유		

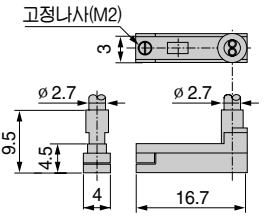
●주1 : 부하전류의 최대치 20mA는 25℃입니다. 스위치 사용 주위온도가 25℃보다 높은경우는 20mA보다 낮게 됩니다. (60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)

■ 외형치수도

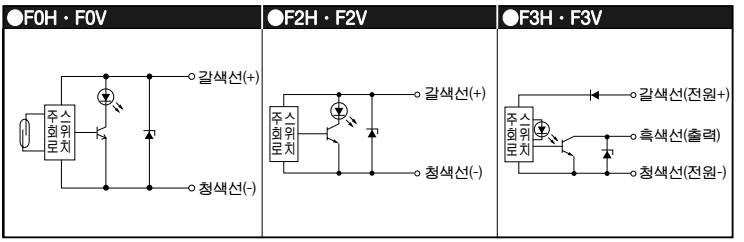
●F※H시리즈(리드선 직선타입)



●F※V시리즈(리드선 L자타입)



■ 스위치내부회로도



M시리즈 적용 실린더 SCP※2 · FC※ · RV※ · SRL2 · SRG · SRT · SRB2

M※V

M※H

■ 사양

항목	무접점 2선식		무접점 3선식		
	M2V · M2H	M2WV(2색표시식)	M3H/V(NPN출력타입)	M3PH/V(PNP출력타입)	M3WV(2색표시식)
용도	PC전용		PC, 릴레이, IC회로, 소형전자밸브용		
전원전압	-		DC4.5~28V		DC10~28V
부하전압	DC10~30V		DC30V이하		
부하전류	5~30mA		200mA이하	100mA이하	150mA이하
소비전류	-		DC24V에서10mA이하	DC24V에서12mA이하	DC24V에서15mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	황색발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)
누설전류	1mA이하		10㎂이하	0.5mA이하	10㎂이하
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2㎟)		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.15㎟)		
최대충격	980m/s² {100G}				
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상				
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것				
주위온도	-10 ~ +60℃				
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				

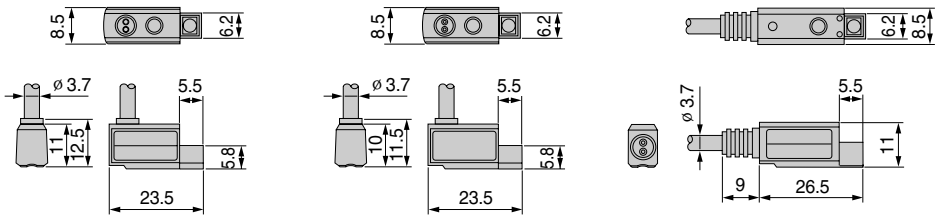
항목	유접점 2선식			
	M0V · M0H		M5V · M5H	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		램프없음	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2㎟)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : M※H는 SRL2 · SRG · SRT · SRB2에 사용 가능합니다.
●주2 : 실린더에 탑재가능한 스위치형번은 실린더 개별가종의 페이지를 참조해 주십시오.

A

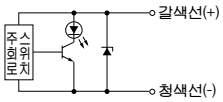
■ 외형치수도

●M※V시리즈(리드선 L자 타입) ●M※W시리즈(2색표시식, 리드선 L자 타입) ●M※H시리즈(리드선 직선타입)

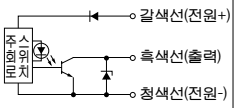


■ 스위치내부회로도

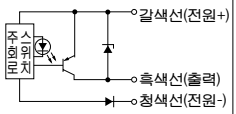
●M2V · M2H · M2WV



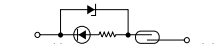
●M3V · M3H · M3WV



●M3PV · M3PH



●M0V · M0H



●M5V · M5H

R시리즈	적 용 실린더	CMK2 · CMA2 · SCA2 · SCS · CKV2 · HCA · JSK2 · JSM2 · JSC3 · MFC · CAV2 · COV2 · ULK · ULKP · GLC · SHC · USC

R※

R※Y

R※B

R※A

■ 사양

항목	무접점 2선식			무접점 3선식	
	R1 · R1K	R2 · R2K	R2Y · R2YK(2색표시식)	R3 · R3K	R3Y · R3YK(2색표시식)
용도	PC, 릴레이 소형전자밸브	PC전용		PC, 릴레이 IC회로, 전자밸브용	
전원전압	-	-		DC4.5~28V	
부하전압	AC85~265V	DC10~30V		DC30V이하	DC30V이하
부하전류	5~10mA	5~30mA		200mA이하	150mA이하
소비전류	-	-		DC24V에서(ON일때)	
				10mA이하	16mA이하
내부강하전압	7V이하	4V이하		150mA에서 0.5V이하	0.5V이하
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)
누설전류	AC100V에서~1mA이하 AC200V에서~2mA이하	1mA이하	1.2mA이하	10㎂이하	
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)			1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)	
최대충격	980m/s² {100G}				
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상				
절연내압	AC1500V 1분간 인가시 이상이 없을 것	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃				
보호구조	크로메트 타입은 IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				
옵션	단자박스 부착은 R※A(IP64), 단자박스 부착R※B(방수성없음)				

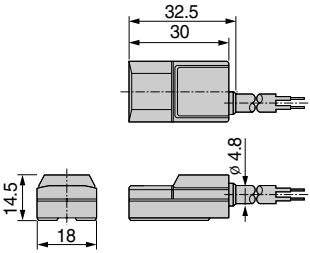
항목	유접점 2선식								
	R0			R4		R5			R6
용도	PC, 릴레이용			고용량릴레이, 전자밸브용		PC, 릴레이 IC회로(램프없음), 직렬접속용			PC전용 (DC자기유지기능 부착)
전원전압	-			-		-			-
부하전압	DC12/24V	AC110V	AC220V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V	DC24V
부하전류	5~50mA	7~20mA	7~10mA	20~200mA	10~200mA	50mA이하	20mA이하	10mA이하	5~50mA
소비전류	-			-		-			-
내부강하전압	2.4V이하			2V이하		0V			5V이하
램프	발광다이오드(ON일때 점등)			네온램프OFF(OFF일때 점등)		없음			발광다이오드(ON일때 점등)
누설전류	0mA			1mA이하		0mA			0.1mA이하
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)								
최대충격	294m/s² {30G}								
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상								
절연내압	AC1500V 1분간 인가시 이상이 없을 것								
주위온도	-10 ~ +60℃								
보호구조	크로메트타입은 IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유								
옵션	단자박스 부착은 R※A(IP64), 단자박스 부착R※B(방수성없음)								

●주 : SCS · JSC3(대구경)용의 무접점 스위치는 형번끝에 전부(K)가 붙습니다. (예)R1K, R2K, R3K, R2YK, R3YK

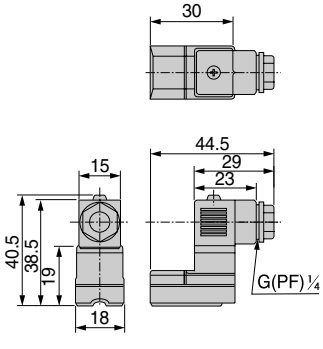
A

■ 외형치수도

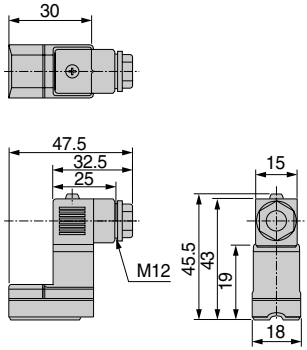
● R시리즈(크로메트 타입)



● R시리즈(단자박스R※B)

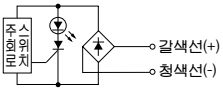


● R시리즈(단자박스R※A)

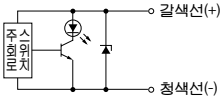


■ 스위치내부회로도

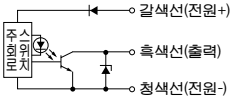
●R1



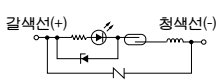
●R2・R2Y



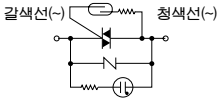
●R3・R3Y



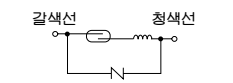
●R0



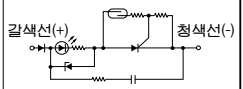
●R4



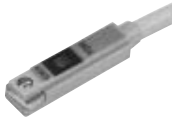
●R5



●R6



T시리즈	1색/2색표시식	적 용 실린더	SCM · SSD · STS/STL · SRM · MRL2 · STK · LCS · UCAC · HCM · CAC3 · 핸드 · 척


T※H

T※V

T※YH

T※YV

T※C

■ 사양

항목	무접점 2선식				무접점 3선식		
	T2H · T2V · T2C	T2HR · T2VR (내굴곡 리드선 타입)	T2JH · T2JV (OFF지연 타입)	T2YH · T2YV	T3H · T3V · T3C	T3PH · T2PV (PNP출력 타입)	T3YC (2색표시식)
용도	PC전용				PC, 릴레이		
전원전압	-				DC10~28V		
부하전압	DC10~30V				DC30V이하		
부하전류	5~20mA (주1)				100mA이하		50mA이하
소비전류	-				DC24V에서 10mA이하	DC24V에서 12mA이하	DC24V에서 10mA이하
내부강하전압	4V이하				0.5V이하		
OFF지연시간	-	-	200=50ms	-	-		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)			적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	녹색발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색발광다이오드 (ON일때 점등)
누설전류	1mA이하				10μA이하		
리드선길이	1m(내유성 캡 타이어코드2심 0.2mm²)	3m(내굴곡, 내유성 캡 타이어코드2심 0.2mm²)	1m(내유성 캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)		
최대충격	980m/s² {100G}						
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상		DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것						
주위온도	-10 ~ +60℃						
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유						

항목	유접점 2선식			
	T0H · T0V · T0C		T5H · T5V · T5C	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		램프없음	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : 상기부하전류의 최대치 : 20mA는 25℃일 경우입니다. 스위치 사용주위온도가 25℃보다 높은 경우는 20mA보다 낮게 됩니다.(60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)
●주2 : T2C, T2HR3, T3C, T3PH, T3PV, TOC, T5C스위치에 대해서는 적용실린더에 탑재 할 경우 수주생산합니다.
●주3 : T2JH, T2JV 스위치에 대해서는 SRL2, MRL2, LCS, UCAC 핸드척에 탑재 할 경우 수주생산합니다.
●주4 : 실린더에 따라 탑재 스위치를 한정하고 있는 제품도 있습니다. 상세내역은 각 실린더 페이지를 참조해 주십시오.

T시리즈 예방보전출력부착 적용실린더 SCM · SSD · STS/STL · SRM · STK · SRL2 · SRG · SRT · SRB2 · MRL2 · HCM

T※YMH

T※YMV

■ 사양

항목		무접점 3선식	무접점 4선식	무접점 3선식	무접점 4선식
		T2YF H/V	T3YF H/V	T2YM H/V	T2YM H/V
용도		PC전용	PC, 릴레이용	PC전용	PC, 릴레이용
램프	부착위치조정부	적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등)			
	예방보전조정부	-		황색 발광다이오드(ON일때 점등)	
통상출력부	전원전압	-	DC10~28V	-	DC10~28V
	부하전압	DC10~30V	DC30V	DC10~30V	DC30V이하
	부하전류	DC5~20mA	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	4V이하	0.5V이하	4V이하	0.5V이하
	소비전류	-	10mA이하	-	10mA이하
	누설전류	1mA이하	10㎂이하	1.2mA이하	10㎂이하
예방보전출력부	부하전압	DC30V이하			
	부하전류	DC20mA이하	DC50mA이하	DC5~20mA이하	DC50mA이하
	내부강하전압	0.5V이하		4V이하	2.4V이하
	누설전류	10㎂이하			
	신호유지(Ton)	-	-	부착위치조정부 적색LED점등후 0.4±0.2sec후	
	신호해제(Toff)	-	-	부착위치조정부 녹색LED점등후 0.7±0.2sec후	
리드선길이		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2㎟)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2㎟)
최대충격		DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연저항		AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
절연내압		980m/s² {100G}			
주위온도		-10 ~ +60℃			
보호구조		IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

T시리즈 강자계용 적용실린더 SCA2 · JSC3 · SCS · STS/STL · SRM · CAC3 · SRL2 · SRG · SRT · SRB2 · SSD · SCM · STK · UCAC

T2YD

■ 사양

항목	유접점 2선식	
	T2YD	T2YDT
용도	PC전용	
램프	녹색/적색 발광다이오드(ON일때 점등)	
부하전압	DC24V±10%	
부하전류	5~20mA	
내부강하전압	6V이하	
누설전류	1.0mA이하	
출력지연시간 (주1) (ON지연, OFF지연)	30~60mS	
리드선	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.5㎟) (표준)	1m(난연성 비닐캡 타이어코드2심 0.5㎟) (옵션)
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상	
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것	
최대충격	980m/s² {100G}	
주위온도	-10 ~ +60℃	
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유	

●주1 : 자기센서가 피스톤자석을 검출하고 스위치 출력이 나올때까지 시간을 표시입니다.
●주2 : 상기 스위치는 직류자계 환경에서 사용할 수 없습니다.
●주3 : SCS, JSC3 탑재시의 형번은 T2YDP가 됩니다.

T시리즈 절삭유용 적용실린더 SRL2-J · CMK2-G2/3 · SCA2-G2/3 · SSD-G2/G3 · STS/L-G2/3 · HRL-G2/3

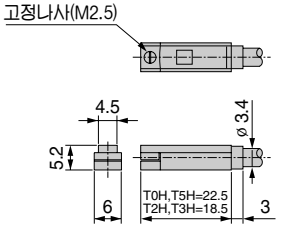
T※YLH

■ 사양

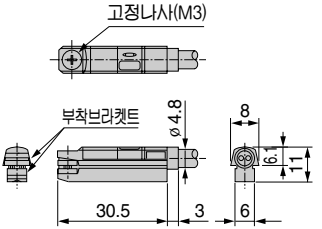
항목	무접점 2선식	무접점3선식
	T2YLH, T2YLV	T3YLH, T3YLV
용도	PC전용	PC, 릴레이
전원전압	-	DC10~28V
부하전압·전류	DC10~30V 5~20mA	DC30V이하 50mA이하
소비전류	-	DC24V이하 10mA이하(ON일때)
내부강하전압	4V이하	0.5V이하
누설전류	1mA이하	10㎂이하
램프	녹색/적색 발광다이오드(ON일때 점등)	
리드선	내유성 비닐캡 타이어코드 0.3㎟, 2심 1m	내유성 비닐캡 타이어코드 0.2㎟, 3심 1m
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상	
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것	
최대충격	980m/s² {100G}	
용차	1.5mm이하	
주위온도	-10 ~ +60℃	
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유	

■ 외형치수도

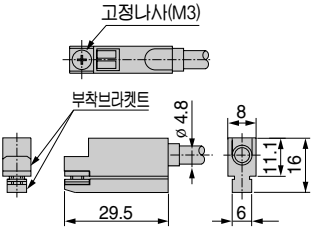
●T※H시리즈(리드선 직선타입)



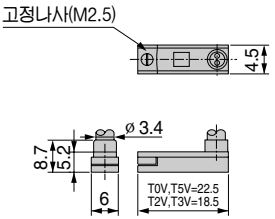
●T※YH · T2JH시리즈
(2색표시식, 리드선 직선타입)



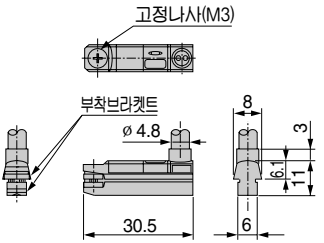
●T※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 직선타입)



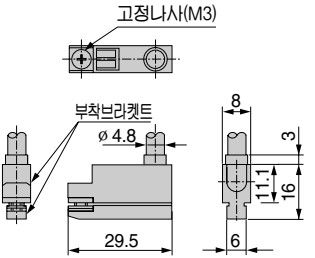
●T※V시리즈(리드선 L자타입)



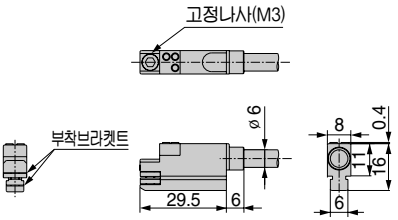
●T※YV · T2JV시리즈
(2색표시식, 리드선 L자타입)



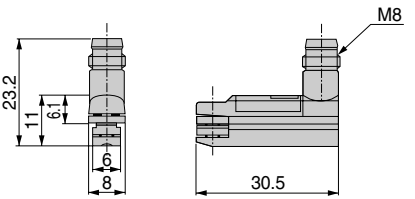
●T※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 L자타입)



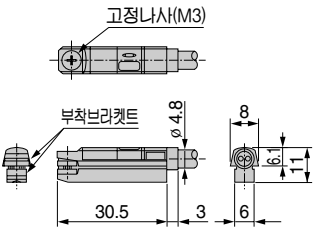
●T2YD(내강자계용 스위치)



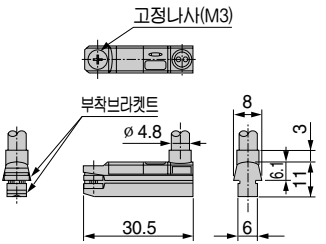
●T※(Y)C시리즈



●T※YLH시리즈
(리드선직선타입)

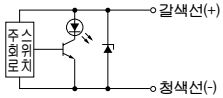
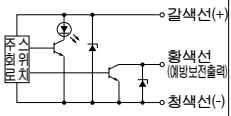
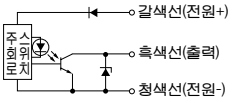
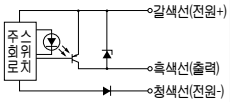
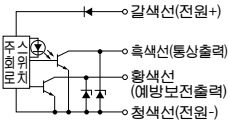
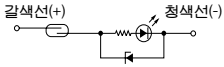
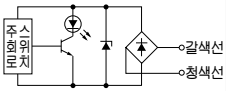


●T※YLV시리즈
(리드선 L자타입)



A

■ 스위치내부회로도

●T2H · T2V · T2YH · T2JH · T2JV · T2C · T2YC · T2YLH · T2YLV	●T2YFH · T2YFV · T2YMH · T2YMV	●T3H · T3V · T3YH · T3YV · T3C · T3YC · T3YLH · T3YLV	●T3PH · T3PV
			
●T3YFH · T3YFV · T3YMH · T3YMV	**●TOH · TOV · TOC**	**●T5H · T5V · T5C**	**●T2YD**
			 본스위치는 무극성입니다.

K시리즈 1색/2색 표시식 적용실린더 SMD2 · STR2 · LCY

K※PH

K※PV

K※YH

K※YV

■ 사양

항목	무접점 2선식		무접점 3선식		
	K2H · K2V	K2YH · K2YV	K3H/V(NPN출력타입)	K3PH/V(PNP출력타입)	K3YH/V(2표시식)
용도	PC전용		PC, 릴레이용		
전원전압	-		DC10~28V		
부하전압	DC10~30V		DC30V이하		
부하전류	5~20mA (주1)		50mA이하		
소비전류	-		DC24V에서10mA이하	DC24V에서12mA이하	DC24V에서10mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하		
램프	발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)	발광다이오드(ON일때 점등)	황색 발광다이오드(ON일때 점등)	적색/녹색LED(ON일때 점등)
누설전류	1mA이하		10㎂이하		
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.3mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)		
최대충격	980m/s² {100G}				
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상	DC500V메가에서 100MΩ이상	DC500V메가에서 20MΩ이상		DC500V메가에서 100MΩ이상
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것				
주위온도	-10 ~ +60℃				
보호구조	크로메트 타입은 IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				

항목	유접점 2선식			
	K0H · K0V		K5H · K5V	
용도	PC, 릴레이용		PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용	
전원전압	-			
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하	20mA이하
소비전류	-			
내부강하전압	2.4V이하		0V	
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		-	
누설전류	0mA			
리드선길이	1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.2mm²)			
최대충격	294m/s² {30G}			
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상			
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
주위온도	-10 ~ +60℃			
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

●주1 : 상기부하전류의 최대치는 25℃일 경우입니다. 스위치 사용주위온도가 25℃보다 높은 경우는 20mA보다 낮게 됩니다.
(60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)
●주2 : K3PH, K3PV는 적용실린더에 탑재 할 경우 수주생산합니다.

K시리즈 예방보전출력부착 적용 실린더 SMD2 · STR2 · LCY

K※YFH

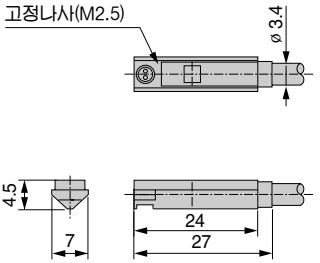
K※YFV

■ 사양

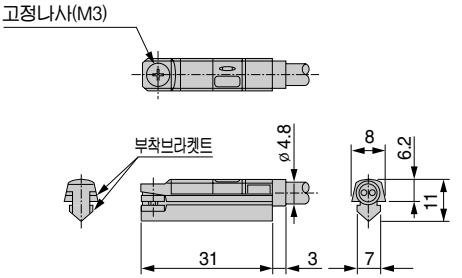
항목		무접점 3선식	무접점 4선식	무접점 3선식	무접점 4선식
		K2YF H/V	K3YF H/V	K2YM H/V	K3YM H/V
용도		PC전용	PC, 릴레이용	PC전용	PC, 릴레이용
램프	부착위치조정부	적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등)			
	예방보전조정부	-		황색 발광다이오드(ON일때 점등)	
통상출력부	전원전압	-	DC10~28V	-	DC10~28V
	부하전압	DC10~30V	DC30V이하	DC10~30V	DC30V이하
	부하전류	DC5~20mA	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	4V이하	0.5V이하	4V이하	0.5V이하
	소비전류	-	10mA이하	-	10mA이하
	누설전류	1mA이하	10㎂이하	1.2mA이하	10㎂이하
예방보전출력부	부하전압	DC30V이하			
	부하전류	DC20mA이하	DC50mA이하	DC5~20mA	DC50mA이하
	내부강하전압	0.5V이하		4V이하	2.4V이하
	누설전류	10㎂이하			
	신호유지(Ton)	-	-	부착위치조정부 적색LED점등후 0.4±0.2sec후	
	신호해제(Toff)	-	-	부착위치조정부 녹색LED점등후 0.7±0.2sec후	
리드선길이		1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.2mm²)	1m(내유성 비닐캡 타이어코드4심 0.2mm²)
최대충격		DC500V메가에서 100MΩ이상			
절연저항		AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것			
절연내압		980m/s² {100G}			
주위온도		-10 ~ +60℃			
보호구조		IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유			

■ 외형치수도

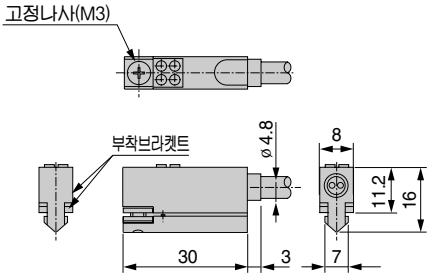
●K※H시리즈(리드선 직선타입)



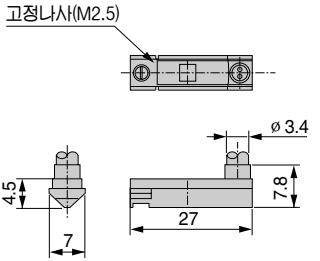
●K※YH시리즈
(2색표시식, 리드선 직선타입)



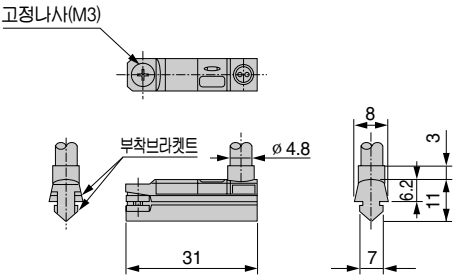
●K※Y※H시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 직선타입)



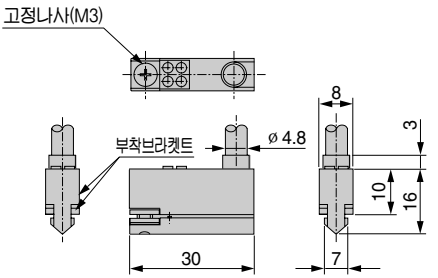
●K※V시리즈(리드선 L자타입)



●K※YV시리즈
(2색표시식, 리드선 L자타입)

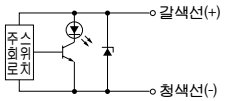


●K※Y※V시리즈
(예방보전출력부착, 리드선 L자타입)

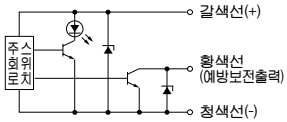


■ 스위치내부회로도

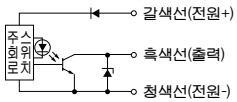
●K2H · K2V · K2YH · K2YV



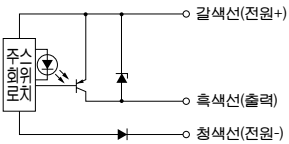
●K2YFH · K2YFV · K2YMH · K2YMV



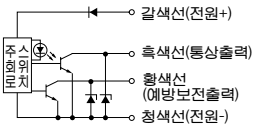
●K3H · K3V · K3YH · K3YV



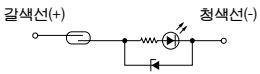
●K3PH · K3PV



●K3YFH · K3YFV · K3YMH · K3YMV



●K0H · K0V



●K5H · K5V

F시리즈 적용 실린더 LSC · MDC2 · MSD · MSDG-L · MVC

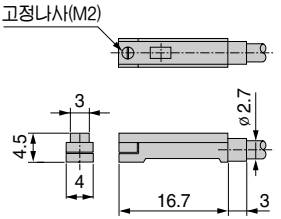
■ 사양

항목	유접점 2선식 F0H/V	무접점 2선식 F2H/V	무접점 3선식 F3H/V
용도	PC전용		PC, 릴레이용
전원전압	-	-	DC10~28V
부하전압	DC24V	DC10~30V	DC30V이하
부하전류	5~20mA (주1)	5~20mA (주1)	50mA이하
소비전류	-	-	DC24V에서(ON일때)10mA이하
내부강하전압	4V이하		0.5V이하
램프	황색 발광다이오드(ON일때 점등)		
누설전류	1mA이하		10㎂이하
리드선길이(표준)	표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드2심 0.15mm²)		표준1m(내유성 비닐캡 타이어코드3심 0.15mm²)
최대충격	294m/s² {30G}	980m/s² {100G}	
절연저항	DC500V메가에서 20MΩ이상		
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것		
주위온도	-10 ~ +60℃		
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유		

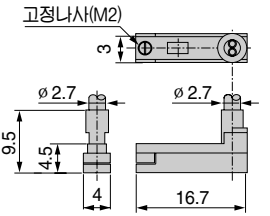
●주1 : 부하전류의 최대치 20mA는 25℃입니다. 스위치 사용 주위온도가 25℃보다 높은경우는 20mA보다 낮게 됩니다. (60℃일때는 5~10mA가 됩니다.)

■ 외형치수도

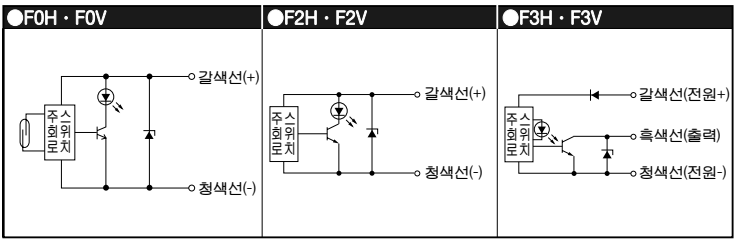
●F※H시리즈(리드선 직선타입)



●F※V시리즈(리드선 L자타입)



■ 스위치내부회로도



H시리즈 강자계용 적용 실린더 SCA2-L2 · JSC3-L2 · CAC3-L2 · UCAC-L2

H0

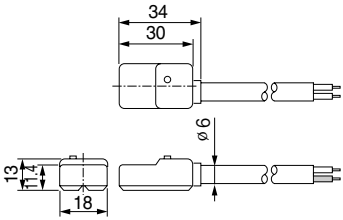
H0Y

■ 사양

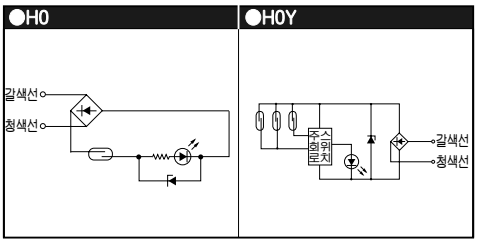
항목	유접점 2선식		
	H0		H0Y(2색표시식)
용도	PC, 릴레이용		PC전용
부하전압	DC12/24V	AC110V	DC24V
부하전류	5~20mA (주1)	7~20mA	5~20mA
내부강하전압	5V이하		6V이하
램프	녹색 발광다이오드(ON일때 점등)		적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등)
누설전류	10㎂이하		
리드선길이	1m(난연성 캡타이어코드2심 0.5mm²)		
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상		
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것		
최대충격	294m/s² {30G}		
주위온도범위	-10 ~ +60℃		
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유		

■ 외형치수도

● H시리즈(내강자계용)



■ 스위치내부회로도



E시리즈 내열용 적용 실린더 SCA2-L2T(E0)/SSD-T1L(ET0)

EO

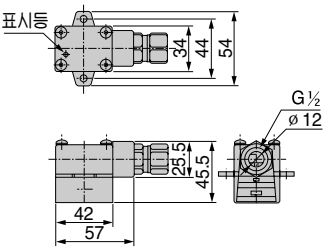
ETO

■ 사양

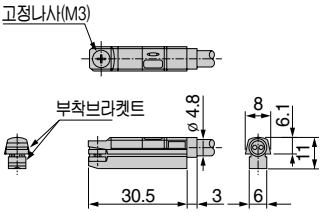
항목	유접점2선식				
	E0			ET0	
용도	PC, 릴레이용				
부하전압	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC12/24V	AC110V
부하전류	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~50mA	7~20mA
내부강하전압	4V이하			2.4V이하	
누설전류	0mA				
램프	발광다이오드(ON일때 점등)				
전선관나사	G½			-	
리드선	-			1m(내열불소 절연캡 타이어코드2심 0.5mm²)	
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상				
절연내압	AC1500V 1분간 인가시 이상이 없을 것			AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것	
최대충격	294m/s² {30G}				
주위온도범위	-10 ~ +120℃			-10 ~ +150℃	
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유				

■ 외형치수도

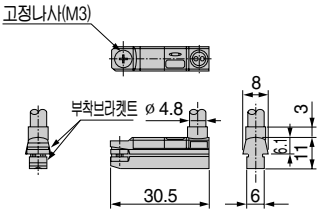
● E시리즈



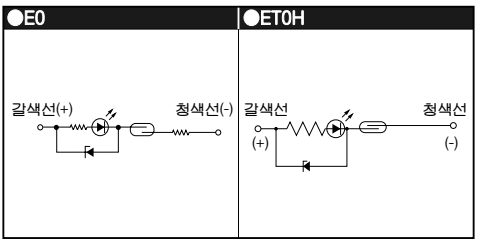
● ET0H시리즈(리드선 직선타입)



● ET0V시리즈(리드선 L자타입)



■ 스위치내부회로도



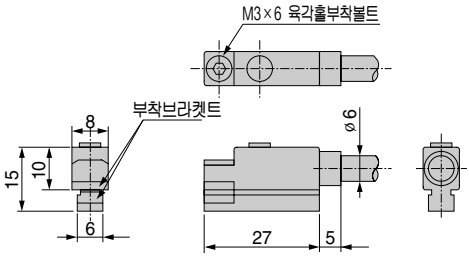
V시리즈 | 소 형 내강자계용 | 적 용 실린더 | SSD-L4

■ 사양

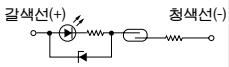
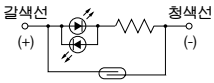
항목	유접점2선식		
	V0		V7
용도	PC, 릴레이용		
부하전압	AC12/24V	AC110V	DC24V
부하전류	5~50mA	7~20mA	50mA이하
내부강하전압	2.4V이하(부하전류40mA시)		0V
램프	발광다이오드(ON일때 점등)		발광다이오드(OFF일때 점등)
누설전류	0mA		1mA이하
리드선	1m(난연성 캡 타이어코드2심 0.5mm²)		
절연저항	DC500V메가에서 100MΩ이상		
절연내압	AC1000V 1분간 인가시 이상이 없을 것		
최대충격	294m/s² {30G}		
주위온도범위	-10 ~ +60℃		
보호구조	IEC규격 IP67, JIS C0920(방침형), 내유		

■ 외형치수도

●V시리즈(내강자계용)



■ 스위치내부회로도

●V0	●V7
	

본 스위치는 무극성입니다.