마이크로 스위치

V Series

KC61058-1

형명구분도

V❶ 15F - ❷ C

❶ 구분	무표시 : 일반형	V : 특수형(01시리즈만 적용)		
❷ 레바 형상	01 : 푸쉬 플런저형	06 : 레버	070 : 라운드 레버	060 : 롱레버
	07 : 롤러 롱레버	08: 숏레버	09 : 롤러 숏레버	

VAP - ❶ ❷

❶ 버튼 사이즈	10 : Ø10	13 : Ø13	18 : Ø18	
❷ 버튼 색상	R : Red	G : Green	Y : Yellow	K : Black

성능 및 사양

접점구성		1C			
접점재질		Ag alloy			
접점간격		0.5mm			
절연저항		100MΩ min.(at 500VDC)			
접촉저항		50mΩ			
			상시개로 (N/O)	상시폐로 (N/C)	
정격부하	**무유도부하**	**저항부하**	15A 125VAC 10A 250VAC	10A 8VDC 5A 14VDC 2A 30VDC 0.5A 125VDC 0.25A 250VDC	15A 125VAC 15A 250VAC	15A 8VDC 15A 14VDC 10A 30VDC 0.6A 125VDC 0.3A 250VDC
		램프부하	1.5A 125VAC 1.0A 250VAC	1.5A 8VDC 1.5A 14VDC 1.0A 30VDC 0.1A 125VDC 0.05A 250VDC	3A 125VAC 2A 250VAC	4A 8VDC 4A 14VDC 4A 30VDC 0.1A 125VDC 0.05A 250VDC
	유도부하	**유도부하**	10A 125VAC 6A 250VAC	8A 8VDC 4A 14VDC 1.5A 30VDC 0.05A 125VDC 0.03A 250VDC	10A 125VAC 10A 250VAC	10A 8VDC 10A 14VDC 6A 30VDC 0.6A 125VDC 0.3A 250VDC
		전동기부하	2A 125VAC 1A 250VAC	2.5A 8VDC 2.5A 14VDC 1.5A 30VDC 0.05A 125VDC 0.04A 250VDC	4A 125VAC 3A 250VAC	6A 8VDC 6A 14VDC 4A 30VDC 0.1A 125VDC 0.05A 250VDC
최대허용돌입전류			상시개로 (N/O) 15A		상시폐로 (N/C) 30A	

- 상기수치는 정상전류를 가리킴.
- 유도부하는 역율 0.4이상(교류), 시정수 7m/s 이하(직류)임
- 램프부하에서는 약10배의 돌입전류, 전동기부하에서는 약6배의 돌입전류 발생함.

허용조작속도		0.1mm/sec ~ 0.5m/sec
내전압		1,500VAC 1분
수명	**전기적**	최소 100,000
	기계적	최소 1,000,000
내진동		10 ~ 55Hz (복진폭 1.5mm)
내충격		30G
사용주위온도		-25˚C ~ +80˚C (결빙이 없을 것)
사용주위습도		35% ~ 80% RH

☞ 사양 및 재질은 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

마이크로 스위치

V Series

제품구분도

	색상	품명	접점구성	접점간거리	PT (최대값)	MD (최대값)	OT (최소값)	OP
	Black	V15F - 01C	1C	0.5 mm	1.7mm	0.4mm	0.8mm	14.7 ±0.6 mm
	Black	V15F - 06C	1C	0.5 mm	3.2mm	1.2mm	1.2mm	15.3 ±1.2 mm
	Black	V15F - 070C	1C	0.5 mm	3.2mm	1.2mm	1.2mm	15.5 ±1.2 mm
	Black	V15F - 060C	1C	0.5 mm	7.5mm	2.2mm	2.2mm	15.3 ±2.6 mm
	Black	V15F - 07C	1C	0.5 mm	3.2mm	1.2mm	1.2mm	20.7 ±1.2 mm
	Black	V15F - 08C	1C	0.5 mm	1.6mm	0.5mm	0.8mm	15.3 ±0.8 mm
	Black	V15F - 09C	1C	0.5 mm	1.6mm	0.5mm	0.8mm	20.7 ±0.8 mm
	Black	VV15F - 01C	1C	0.5 mm	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7 ±0.6 mm

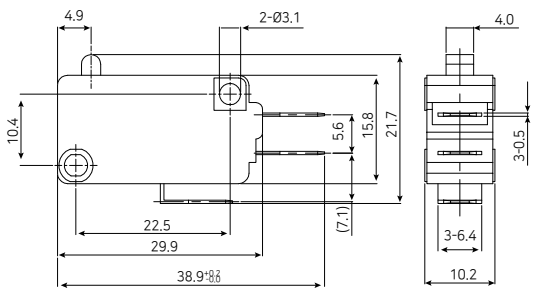
제품구분도

	색상	품명	접점구성	접점간거리	PT (최대값)	MD (최대값)	OT (최소값)	OP
	Red Green	VAP - 10R VAP - 10G	1C	0.5 mm	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7 ±0.6 mm
	Red Green Yellow Blue Black	VAP - 13R VAP - 13G VAP - 13Y VAP - 13B VAP - 13K	1C	0.5 mm	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7 ±0.6 mm
	Red Green Yellow Blue Black	VAP - 18R VAP - 18G VAP - 18Y VAP - 18B VAP - 18K	1C	0.5mm	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7 ±0.6 mm

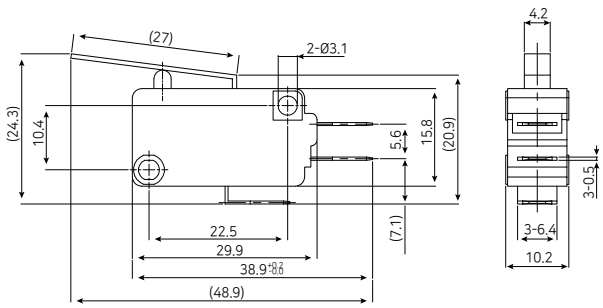
외형치수도

단위 : mm

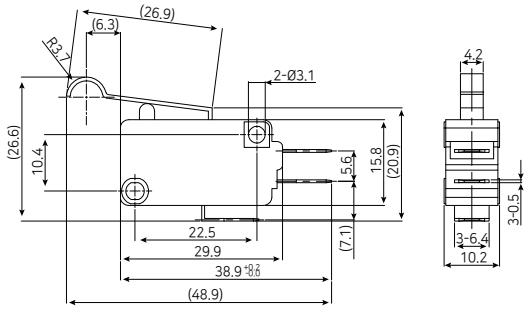
V15F - 01C



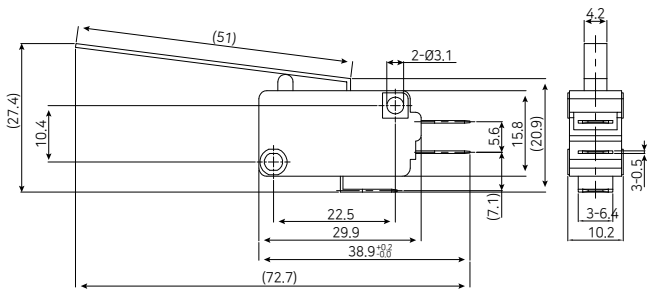
V15F - 06C



V15F-070C



V15F-060C



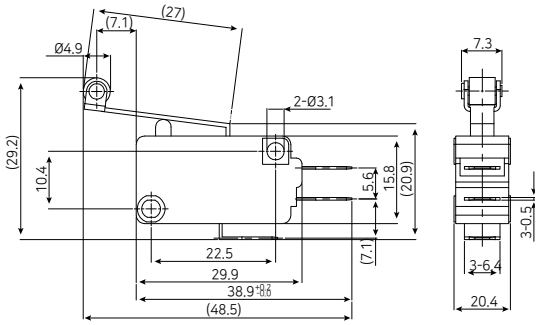
마이크로 스위치

V Series

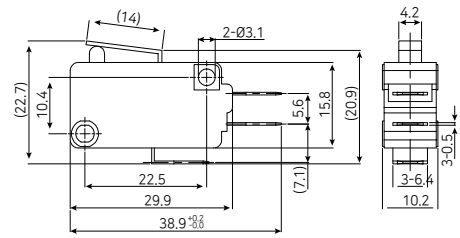
외형치수도

단위 : mm

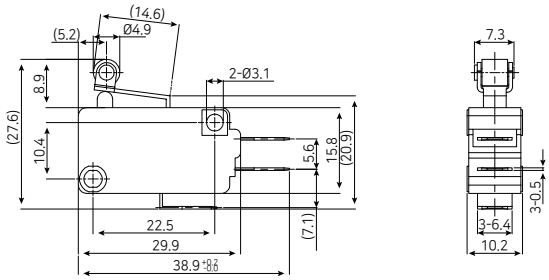
V15F-07C



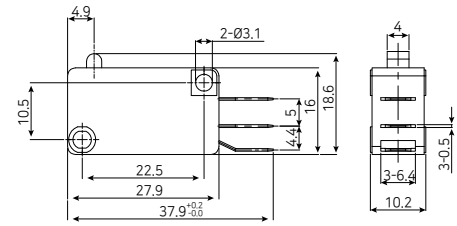
V15F-08C



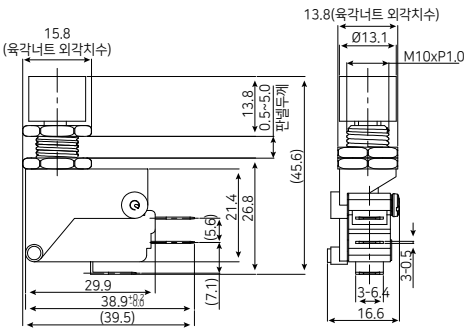
V15F-09C



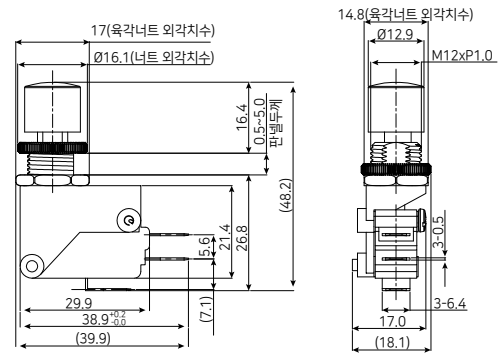
VV15F-01C



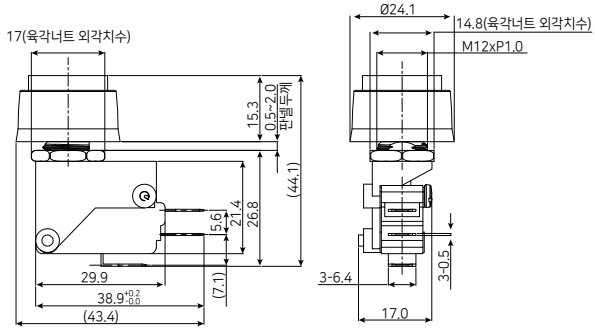
VAP-10



VAP-13



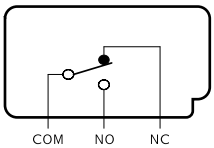
VAP-18



KACON

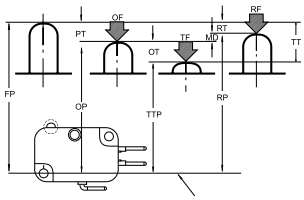
회로도

V15F - 01C

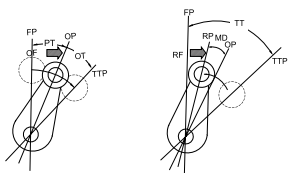


COM : 공통단자
NO : 상시개로단자
NC : 상시폐로단자

용어설명

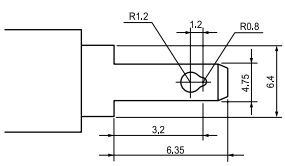


스위치 부착 구멍 센터



동작 특성의 정의	분류	용어	약호	단위	정의
	힘	동작에 필요한 힘	OF	g, kg g-mm	자유위치에서 동작위치로 움직이는데 필요한 엑츄에이터에 가해지는 힘
		복원력	RF	g, kg g-mm	동작한도위치에서 복원위치까지 움직이는데 필요한 엑츄에이터에 가해지는 힘
		전체 움직임에 필요한 힘	TF	g, kg g-mm	동작위치에서 동작한도위치까지 움직이는데 필요한 엑츄에이터에 가해지는 힘
	움직임	동작까지의 움직임	PT	mm, 도	엑츄에이터의 자유위치에서 동작위치까지의 이동거리 또는 이동각도
		동작후의 움직임	OT	mm, 도	엑츄에이터의 동작위치에서 동작한도위치까지의 이동거리 또는 이동각도
		응차의 움직임	MD	mm, 도	엑츄에이터의 동작위치에서 복원위치까지의 이동거리 또는 이동각도
		전체의 움직임	TT	mm, 도	엑츄에이터의 자유위치에서 동작한도위치까지의 이동거리 또는 이동각도
	위치	자유위치	FP	mm, 도	외부에서 힘이 가해지지 않았을 때 동작부의 위치
		동작위치	OP	mm, 도	엑츄에이터에 외력이 가해져 가동접점이 자유위치 상태로부터 정확히 반전할 때의 엑츄에이터의 위치
		복원위치	RP	mm, 도	엑츄에이터의 외력을 감소시켜 가동접점이 동작위치 상태에서 자유위치 상태로 정확히 반전할 때의 엑츄에이터의 위치
		동작한도위치	TTP	mm, 도	엑츄에이터가 엑츄에이터 멈춤위치에 도달한 때의 엑츄에이터의 위치

단자부 규격



☞ Quick Connect Tab #187 / Soldering 겸용 t=0.5