

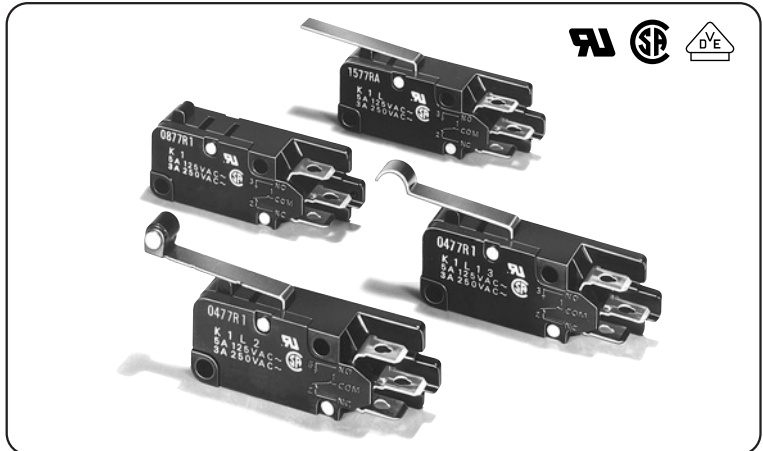
形K

小形基本スイッチ

シンプルな内部機構で 機械的2,000万回以上の高耐久性

内部に動作ストッパを設け、
可動片に高精度ばね材を採用した高耐久性設計。
端子部にも右ガードつき、左ガードつき、
ガードなしを準備。

RoHS適合 (詳細は、前-12ページをご覧ください。)



形式基準

形K

絶縁ガード

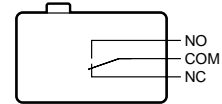
- 1: 右ガード
- 2: 左ガード
- 3: ガードなし

アクチュエータ

- 無表示: ピン押ボタン形
L : ヒンジ・レバー形
L13 : ヒンジ・アール・レバー形
L2 : ヒンジ・ローラ・レバー形

接触仕様

1cタイプ(双投形)



種類 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください。)

端子部ガード		右ガード	左ガード	ガードなし
アクチュエータ	動作に必要な力(OF)			
ピン押ボタン形	0.25N	形K1	形K2	形K3
ヒンジ・レバー形	0.15N	形K1L	形K2L	形K3L
ヒンジ・アール・レバー形	0.15N	形K1L13	形K2L13	形K3L13
ヒンジ・ローラ・レバー形	0.15N	形K1L2	形K2L2	形K3L2

注. VDE(EN61058-1) 認証形式については、弊社販売員にお問い合わせください。

接点仕様

接点	仕様	リベット
	材質	銀
突入電流	間隔(標準値)	0.5mm
	常時閉路 常時開路	最大10A
最小適用負荷*		DC5V 160mA

*最小適用負荷については、「正しくお使いください」の「微小負荷形での使用について」をご参照ください。

定格

定格電圧	抵抗負荷
AC125V	5A
AC250V	3A

注. 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。

- (1) 周囲温度: 20 ± 2
- (2) 周囲湿度: 65 ± 5%RH
- (3) 操作ひん度: 30回/min

負荷別開閉能力(参考値)

項目	無誘導負荷				誘導負荷			
	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷	
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
電圧	AC125V	5A	1.5A	0.7A	3A	1.5A	0.7A	
	250V	3A	1A	0.5A	2A	1A	0.5A	
DC	8V	5A	3A	3A	4A		3A	
	14V	5A	3A	3A	4A		3A	
	30V	5A	3A	3A	4A		3A	
	125V	0.4A	0.05A	0.05A	0.4A		0.05A	
	250V	0.2A	0.05A	0.03A	0.2A		0.03A	

注1. 上記数値は定常電流を示します。

注2. 誘導負荷とは、力率0.7以上(交流)、時定数7ms以下(直流)です。

注3. ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものとします。

注4. 電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものとします。

安全規格認証定格

個別の認証形式は当社まで
お問い合わせください。

UL(UL1054)CSA(CSA C22.2 No.55)

定格電圧	形式	形K
AC125V 250V		5A 3A

VDE(EN61058-1)

定格電圧	形式	形K
AC125V 250V		5A 3A

試験条件：5E4(50,000回) T80(0~80)

性能

許容操作速度	0.1mm~1m/s(ピン押ボタン形の場合)	
許容操作 ひん度	機械的	300回/min
	電氣的	30回/min
絶縁抵抗	100M 以上(DC500V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗(初期値)	30m 以下	
耐電圧 *1	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	充電金属部とアース間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	各端子と非充電金属部間	AC2,000V 50/60Hz 1min
振動 *2	誤動作	周波数10~55Hz 複振幅1.5mm
	耐久	最大500m/s ²
衝撃 *2	誤動作	最大300m/s ²
	耐久	2,000万回以上(60回/min)
耐久性 *3	機械的	2,000万回以上(60回/min)
	電氣的	10万回以上(30回/min)
保護構造	IEC IP40	
感電保護クラス	Class	
PTI(トラッキング特性)	175	
使用周囲温度	-25~+80 60%RH以下(ただし、氷結、結露しないこと)	
使用周囲湿度	85%RH以下(+5~+35 にて)	
質量	約5.9g(ピン押ボタン形の場合)	

注. 上記は初期における値です。

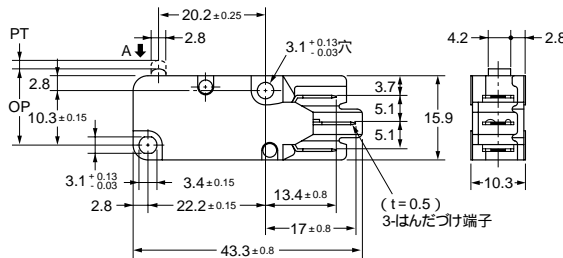
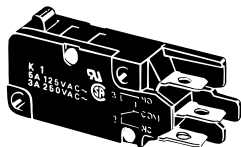
*1. 耐電圧は、セパレータ A-54ページを参照)を使用した時の数値です。

*2. ピン押ボタン形では自由位置と動作限度位置、レバー形の場合は動作限度位置での値です。
接点の開路または閉路は1ms以内です。

*3. 試験条件についてはお問い合わせください。

外形寸法(単位: mm) / 動作特性

ピン押ボタン形
形K1(右ガードつき)
形K2(左ガードつき)
形K3(ガードなし)



形式	CADファイル
形K1	K1_01
形K2	
形K3	K2_02

動作特性	形式	形K
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	0.25N
	RF 最小	0.05N
動作までの動き	PT 最大	1.6mm
動作後の動き	OT 最小	0.8mm
応差の動き	MD 最大	0.8mm
動作位置	OP	14.4±0.7mm

(右ガードつき)

左ガードつき、ガードなしの外形寸法図は省略しています。

注1. 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

正しくお使いください

必ず「共通の注意事項(A-16~A-21ページ)」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。