

マイクロスイッチ (シールタイプ)

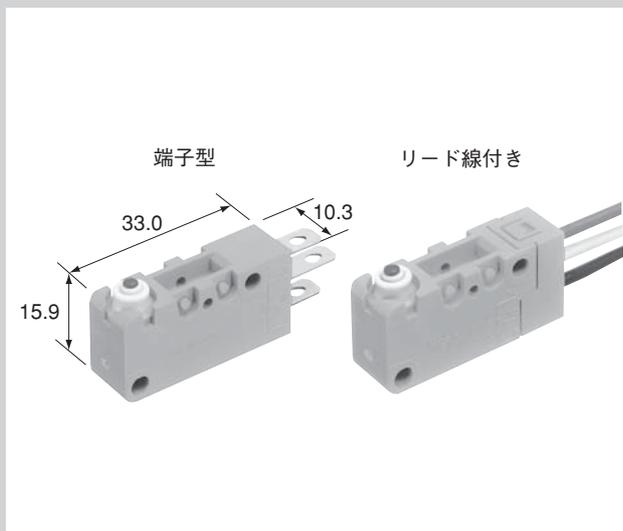


RoHS対応

V型ターコイズスイッチ

V型シールスイッチ

(単位: mm)



特長

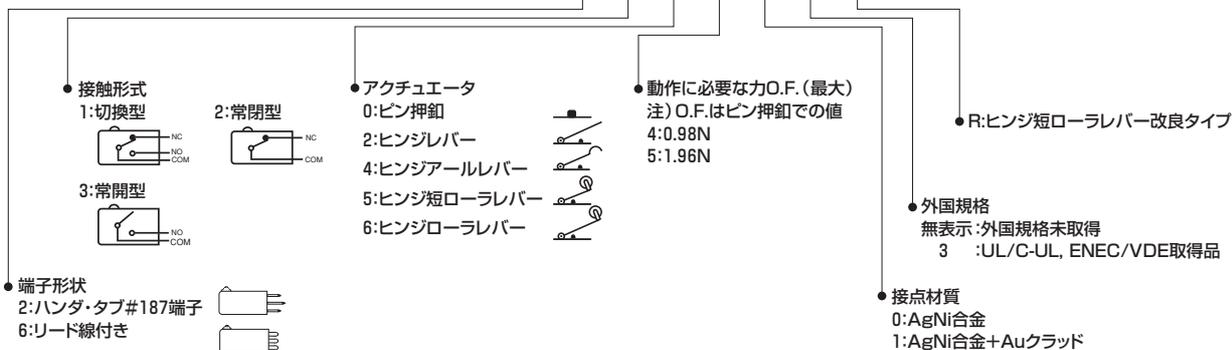
- ボディキャップ一体構造のシールスイッチ
- 長寿命(機械寿命500万回以上)
- 品種はワイドバリエーション

用途

- 自動車
- 農業機械(コンバイン, 田植機)
- 製氷機など

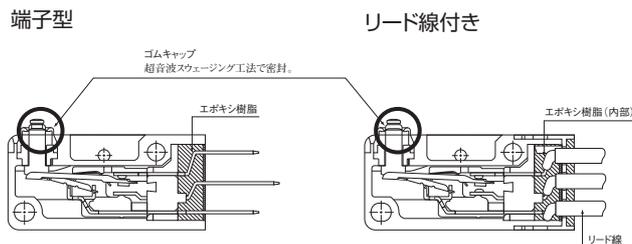
ご注文品番体系

ABV 1

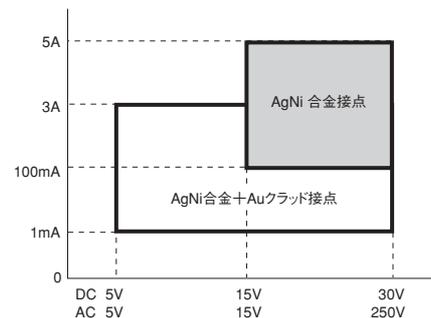


注) 1. 品番体系の中には組み合わせ不可能な品番もありますので、品種をご覧いただき、ご確認ください。
 2. UL/C-UL規格6,000回定格品は品番末尾9、UL/C-UL規格10万回定格品(インターロック定格品)は品番末尾4、VDE/SEMKO規格品は品番末尾8をつけてご注文ください。

構造図



適用電流範囲(目安)



V型ターコイズスイッチ(ABV1)

品 種

■ AgNi合金接点タイプ

アクチュエータ	接触形式	動作に必要な力 O.F.(最大)	はんだ・タブ#187端子	リード線付き
			ご注文品番	ご注文品番
ピン押釦	切換型	0.98N	ABV121040	ABV161040
		1.96N	ABV121050	ABV161050
	常閉型	0.98N	ABV122040	ABV162040
		1.96N	ABV122050	ABV162050
	常開型	0.98N	ABV123040	ABV163040
		1.96N	ABV123050	ABV163050
ヒンジレバー	切換型	0.59N	ABV121240	ABV161240
		1.18N	ABV121250	ABV161250
	常閉型	0.59N	ABV122240	ABV162240
		1.18N	ABV122250	ABV162250
	常開型	0.59N	ABV123240	ABV163240
		1.18N	ABV123250	ABV163250
ヒンジアールレバー	切換型	0.59N	ABV121440	ABV161440
		1.18N	ABV121450	ABV161450
	常閉型	0.59N	ABV122440	ABV162440
		1.18N	ABV122450	ABV162450
	常開型	0.59N	ABV123440	ABV163440
		1.18N	ABV123450	ABV163450
ヒンジ短ローラレバー	切換型	1.08N	ABV121540R	ABV161540R
		2.16N	ABV121550R	ABV161550R
	常閉型	1.08N	ABV122540R	ABV162540R
		2.16N	ABV122550R	ABV162550R
	常開型	1.08N	ABV123540R	ABV163540R
		2.16N	ABV123550R	ABV163550R
ヒンジローラレバー	切換型	0.59N	ABV121640	ABV161640
		1.18N	ABV121650	ABV161650
	常閉型	0.59N	ABV122640	ABV162640
		1.18N	ABV122650	ABV162650
	常開型	0.59N	ABV123640	ABV163640
		1.18N	ABV123650	ABV163650

■ AgNi合金+Auクラッド接点タイプ

アクチュエーター	接触形式	動作に必要な力 O.F.(最大)	はんだ・タブ#187端子	リード線付き
			ご注文品番	ご注文品番
ピン押釦	切換型	0.98N	ABV121041	ABV161041
		1.96N	ABV121051	ABV161051
	常閉型	0.98N	ABV122041	ABV162041
		1.96N	ABV122051	ABV162051
	常開型	0.98N	ABV123041	ABV163041
		1.96N	ABV123051	ABV163051
ヒンジレバー	切換型	0.59N	ABV121241	ABV161241
		1.18N	ABV121251	ABV161251
	常閉型	0.59N	ABV122241	ABV162241
		1.18N	ABV122251	ABV162251
	常開型	0.59N	ABV123241	ABV163241
		1.18N	ABV123251	ABV163251
ヒンジアールレバー	切換型	0.59N	ABV121441	ABV161441
		1.18N	ABV121451	ABV161451
	常閉型	0.59N	ABV122441	ABV162441
		1.18N	ABV122451	ABV162451
	常開型	0.59N	ABV123441	ABV163441
		1.18N	ABV123451	ABV163451
ヒンジ短ローラレバー	切換型	1.08N	ABV121541R	ABV161541R
		2.16N	ABV121551R	ABV161551R
	常閉型	1.08N	ABV122541R	ABV162541R
		2.16N	ABV122551R	ABV162551R
	常開型	1.08N	ABV123541R	ABV163541R
		2.16N	ABV123551R	ABV163551R
ヒンジローラレバー	切換型	0.59N	ABV121641	ABV161641
		1.18N	ABV121651	ABV161651
	常閉型	0.59N	ABV122641	ABV162641
		1.18N	ABV122651	ABV162651
	常開型	0.59N	ABV123641	ABV163641
		1.18N	ABV123651	ABV163651

定格

■ 定格

	標準定格	最小適用負荷
AgNi合金+Auクラッド接点	3A 250V AC (O.F. 1.96N)、1A 250V AC (O.F. 0.98N)	DC6V 5mA、DC12V 2mA、DC24V 1mA
AgNi合金接点	5A 250V AC (O.F. 1.96N)、3A 250V AC (O.F. 0.98N)	—

■ 性能概要

項目		性能概要	
寿命	機械的寿命 (O.T. 規格値)	500万回以上 (60回/分)	
	電氣的寿命	定格負荷 (O.T. MAX.)	10万回以上 (20回/分)
		最小適用負荷 (O.T. 規格値)	100万回以上 (20回/分) O.F. 0.98Nタイプは50万回以上 (20回/分)
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
耐電圧	非連続端子間	AC1,000V/1分間	
	各端子と非充電金属部間	AC2,000V/1分間	
	各端子とアース間	AC2,000V/1分間	
耐振性		片振幅0.75mm 10~55Hz (接点開離が1ms以下)	
耐衝撃		294m/s ² 以上 (接点開離が1ms以下)	
接触抵抗	AgNi合金接点タイプ	端子型：50mΩ以下 リード線付き：100mΩ以下 (DC6~8V 1A電圧降下法による)	
	AgNi合金+Auクラッド接点タイプ	端子型：50mΩ以下 リード線付き：100mΩ以下 (DC6~8V 0.1A電圧降下法による)	
許容操作速度		1~500mm/秒	
最大開閉頻度		120回/分	
使用周囲温度		-40℃~+85℃	
質量(重量)		約7g(端子型)	
保護構造		IP67(ただし端子タイプの端子露出部は除く)	

注) 試験条件および判定基準は、NECA C4506に準拠しています。

■ 動作特性

アクチュエータ	品番8桁目数字	動作に必要な力 O.F. 最大	もどりの力 R.F. 最小	動作までの動き P.T. 最大	応差の動き M.D. 最大	動作後の動き O.T. 最小	動作位置 O.P.
ピン押釦型	4	0.98N	0.25N	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7±0.6mm
	5	1.96N	0.39N	1.6mm	0.4mm	0.8mm	14.7±0.6mm
ヒンジレバー	4	0.59N	0.098N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	15.3±1.2mm
	5	1.18N	0.13N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	15.3±1.2mm
ヒンジアールレバー	4	0.59N	0.098N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	18.5±1.2mm
	5	1.18N	0.13N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	18.5±1.2mm
ヒンジ短ローラレバー	4	1.08N	0.20N	1.6mm	0.5mm	0.8mm	20.7±0.8mm
	5	2.16N	0.39N	1.6mm	0.5mm	0.8mm	20.7±0.8mm
ヒンジローラレバー	4	0.59N	0.098N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	20.7±1.2mm
	5	1.18N	0.13N	3.2mm	1.2mm	1.2mm	20.7±1.2mm

V型ターコイズスイッチ(ABV1)

寸法図

単位: mm 一般公差±0.4

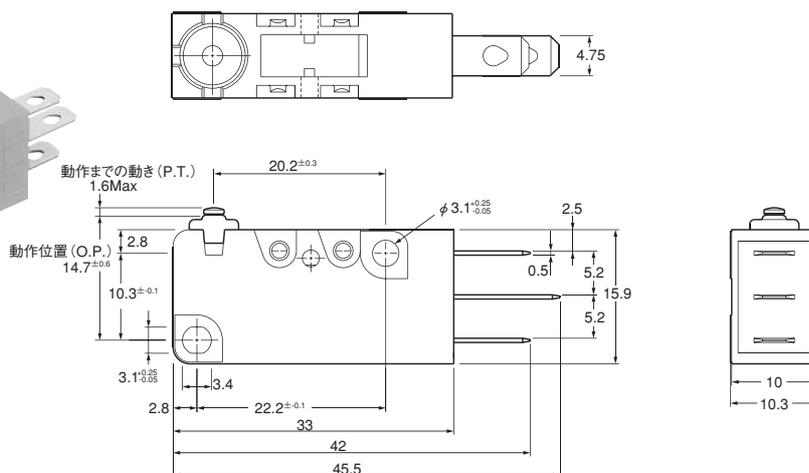
CADデータ マークの商品は制御機器Webサイト (<http://industrial.panasonic.com/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

ハンダ・タブ #187端子

外形寸法図

ピン押釦型

CADデータ



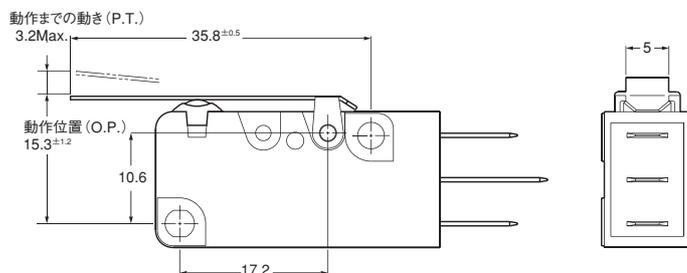
動作までの動き P.T.最大	1.6mm
応差の動き M.D.最大	0.4mm
動作後の動き O.T.最小	0.8mm
動作位置 O.P.	14.7 \pm 0.6mm

ヒンジレバー

CADデータ



外形寸法図



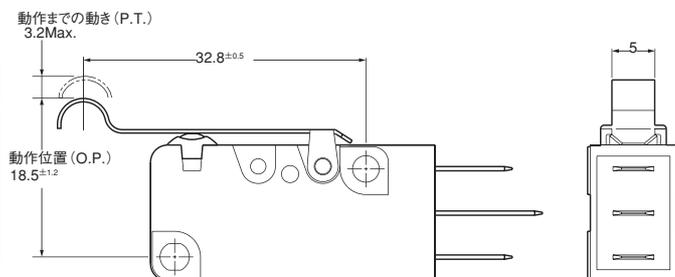
動作までの動き P.T.最大	3.2mm
応差の動き M.D.最大	1.2mm
動作後の動き O.T.最小	1.2mm
動作位置 O.P.	15.3 \pm 1.2mm

ヒンジアールレバー

CADデータ



外形寸法図



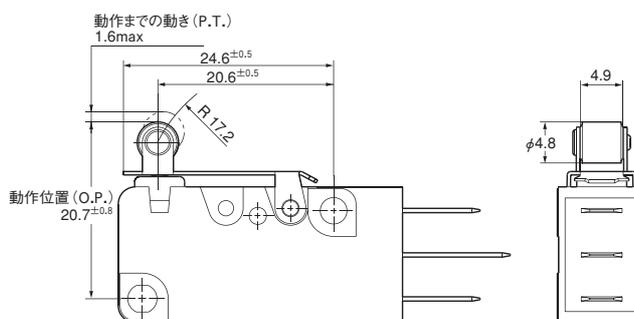
動作までの動き P.T.最大	3.2mm
応差の動き M.D.最大	1.2mm
動作後の動き O.T.最小	1.2mm
動作位置 O.P.	18.5 \pm 1.2mm

ヒンジ短ローラレバー

CADデータ



外形寸法図



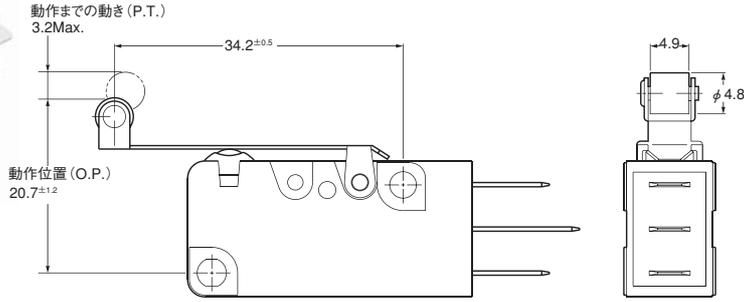
動作までの動き P.T.最大	1.6mm
応差の動き M.D.最大	0.5mm
動作後の動き O.T.最小	0.8mm
動作位置 O.P.	20.7 \pm 0.8mm

ヒンジローラレバー

CADデータ



外形寸法図



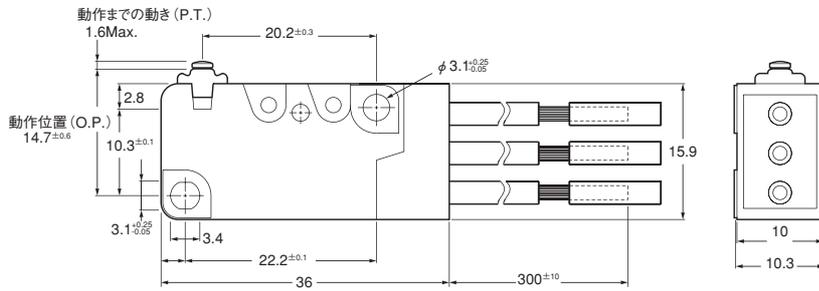
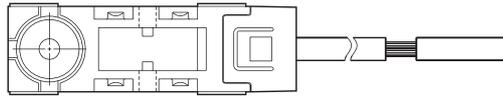
動作までの動き P.T.最大	3.2mm
応差の動き M.D.最大	1.2mm
動作後の動き O.T.最小	1.2mm
動作位置 O.P.	20.7±1.2mm

リード線タイプ

CADデータ



外形寸法図



リード線太さ 0.75mm² 注2)
 リード線の色
 NC……赤
 NO……白
 COM…黒

注) 1. アクチュエータ系列の寸法は、はんだ・タブ#187端子タイプと同じです。
 2. UL、CSA取得品は、リード線がUL電線(AWG18)に変わります。