

Compact Thumb-wheel Driving Rotary Potentiometers

Type: **EVLH**



■ Features

- Dustproof molded structure
- Wave-soldering available
- Custom-designed thumb wheels available

■ Recommended Applications

- Radios, Headphone Cassette Tape Players, Micro-cassette Tape Recorders
- LCD screen TVs, VCRs
- Contrast control for LCDs

■ Explanation of Part Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	V	L	H								
Product Code			Specifications			Wheel Shape			Taper & Resistance		

■ Specifications

Mechanical	Rotation Angle	260 °																									
	Rotation Torque	0.5 mN·m to 6 mN·m																									
	Shaft Stopper Strength	60 mN·m min.																									
	Detent	Center detent available																									
Electrical	Nominal Total Resistance	1 kΩ to 250 kΩ (Tolerance ±20 %) 1 kΩ to 500 kΩ (B) (Tolerance ±20 %)																									
	Taper	<table><tr><td colspan="2"> Measuring method </td><td>$\frac{\text{Voltage between T1 \& T2}}{\text{Voltage between T1 \& T3}} \times 100(\%)$ At 50 % of effective rotation</td></tr><tr><td>EIAJ</td><td>Panasonic</td><td colspan="2">EVLH</td></tr><tr><td>15A</td><td>A</td><td colspan="2">10 to 25</td></tr><tr><td>1B</td><td>B</td><td colspan="2">40 to 60</td></tr><tr><td>15C</td><td>C</td><td colspan="2">10 to 25*</td></tr><tr><td>10A</td><td>D</td><td colspan="2">6 to 15</td></tr></table> *Angle from terminal 3 side. $\left(\frac{\text{Voltage between T2 \& T3}}{\text{Voltage between T1 \& T3}} \times 100 (\%) \right)$			Measuring method		$\frac{\text{Voltage between T1 \& T2}}{\text{Voltage between T1 \& T3}} \times 100(\%)$ At 50 % of effective rotation	EIAJ	Panasonic	EVLH		15A	A	10 to 25		1B	B	40 to 60		15C	C	10 to 25*		10A	D	6 to 15	
	Measuring method		$\frac{\text{Voltage between T1 \& T2}}{\text{Voltage between T1 \& T3}} \times 100(\%)$ At 50 % of effective rotation																								
	EIAJ	Panasonic	EVLH																								
	15A	A	10 to 25																								
	1B	B	40 to 60																								
	15C	C	10 to 25*																								
10A	D	6 to 15																									
Power Rating	0.03 W (Taper B), 0.01 W (Others)																										
Residual Resistance	<table><tr><td> Taper & Terminal R=Nominal Total Resistance </td><td>A·B·D : T1 & T2 B·C : T2 & T3</td><td>A·D : T2 & T3 C : T1 & T2</td></tr><tr><td>$R \leq 50 \text{ k}\Omega$</td><td>2 Ω</td><td>25 Ω</td></tr><tr><td>$50 \text{ k}\Omega < R \leq 250 \text{ k}\Omega$</td><td>25 Ω</td><td>50 Ω</td></tr><tr><td>$250 \text{ k}\Omega < R \leq 500 \text{ k}\Omega$</td><td>100 Ω</td><td>100 Ω</td></tr></table>			Taper & Terminal R=Nominal Total Resistance	A·B·D : T1 & T2 B·C : T2 & T3	A·D : T2 & T3 C : T1 & T2	$R \leq 50 \text{ k}\Omega$	2 Ω	25 Ω	$50 \text{ k}\Omega < R \leq 250 \text{ k}\Omega$	25 Ω	50 Ω	$250 \text{ k}\Omega < R \leq 500 \text{ k}\Omega$	100 Ω	100 Ω												
Taper & Terminal R=Nominal Total Resistance	A·B·D : T1 & T2 B·C : T2 & T3	A·D : T2 & T3 C : T1 & T2																									
$R \leq 50 \text{ k}\Omega$	2 Ω	25 Ω																									
$50 \text{ k}\Omega < R \leq 250 \text{ k}\Omega$	25 Ω	50 Ω																									
$250 \text{ k}\Omega < R \leq 500 \text{ k}\Omega$	100 Ω	100 Ω																									
Noise Level	100 mV max.																										
Endurance	Operating Life	10000 cycles min.																									
Minimum Quantity/Packing Unit		100 pcs. Polyethylene Bag (Bulk)																									
Quantity/Cartron		4000 pcs.																									

■ Dimensions in mm (not to scale)

● 7 mm Dia. Single

Pre-coupled wheel EVLH

No. 1		
		
Wheel color	Part No.	Midpoint Detent
Black	EVLHFAA01	—
White	EVLHFAA02	—
Gray	EVLHFAA03	—
Black	EVLHFA01	with
White	EVLHFA02	with
Gray	EVLHFA03	with
Wheel dia. $\phi 12.8$ mm		

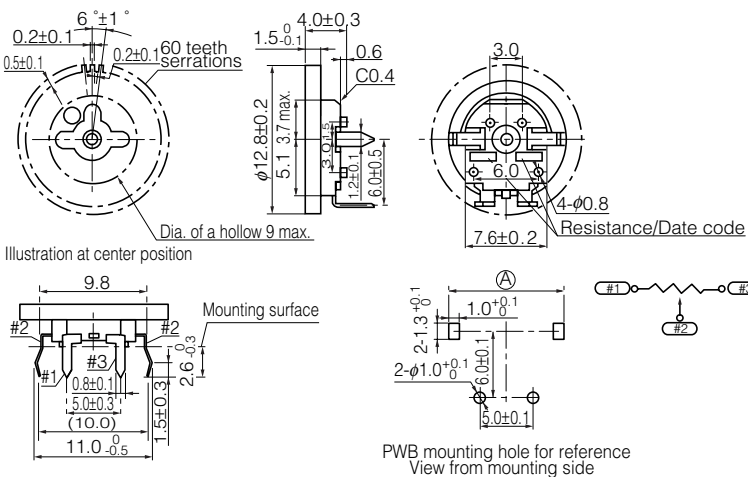


Illustration at center position

Mounting surface

PWB mounting hole for reference
View from mounting side

PWB thickness	(A)
1.2±0.1	10.3±0.1
1.0±0.1	10.2 $^{+0}_{-0.1}$

No. 2		
		
Wheel color	Part No.	Midpoint Detent
Black	EVLHFAA06	—
Black	EVLHFA06	with
Wheel dia. $\phi 13.0$ mm		

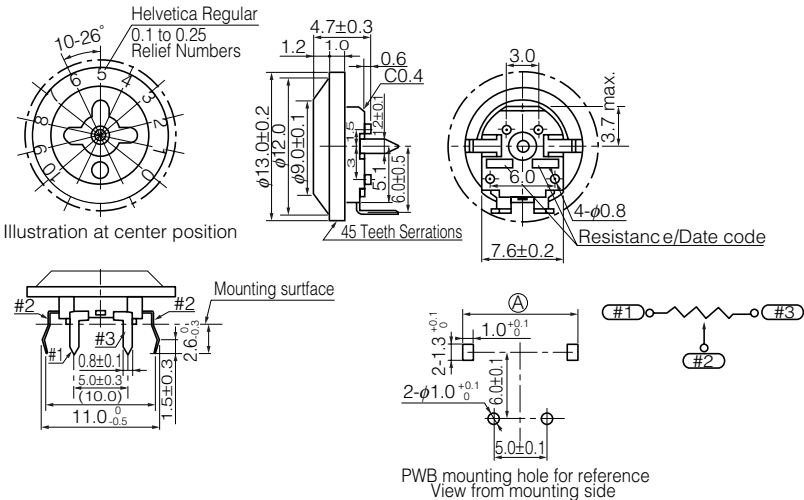


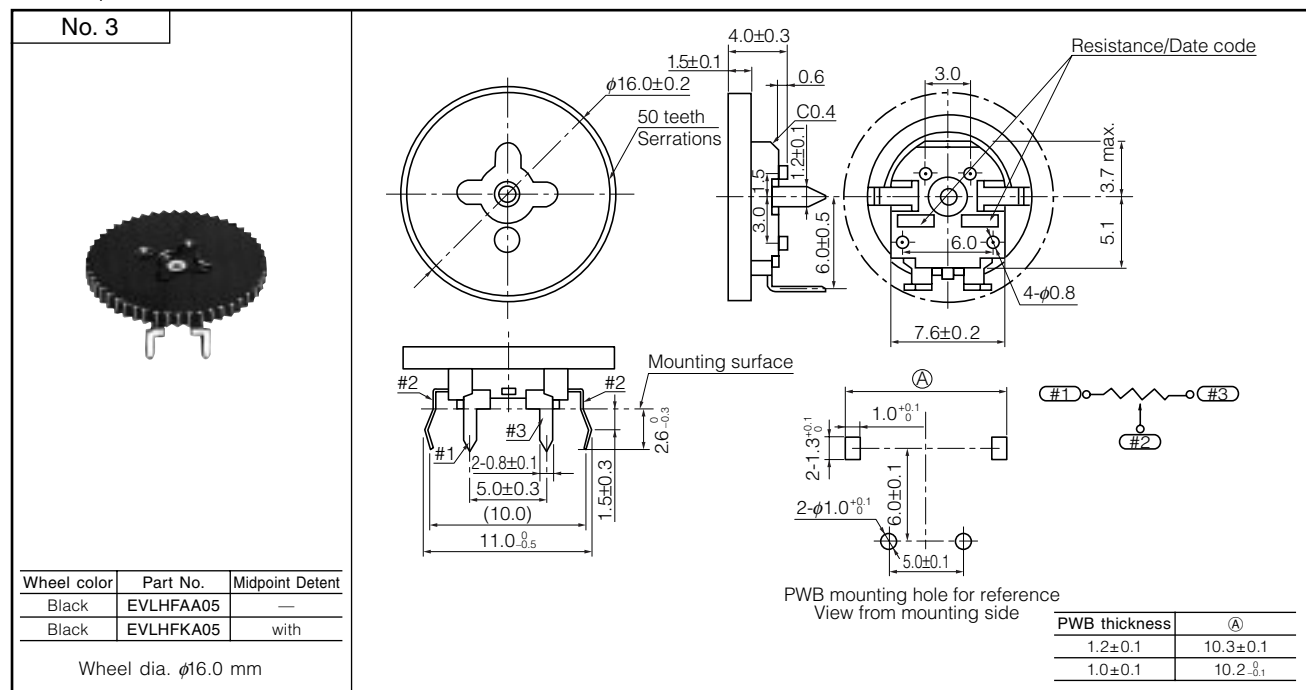
Illustration at center position

Mounting surface

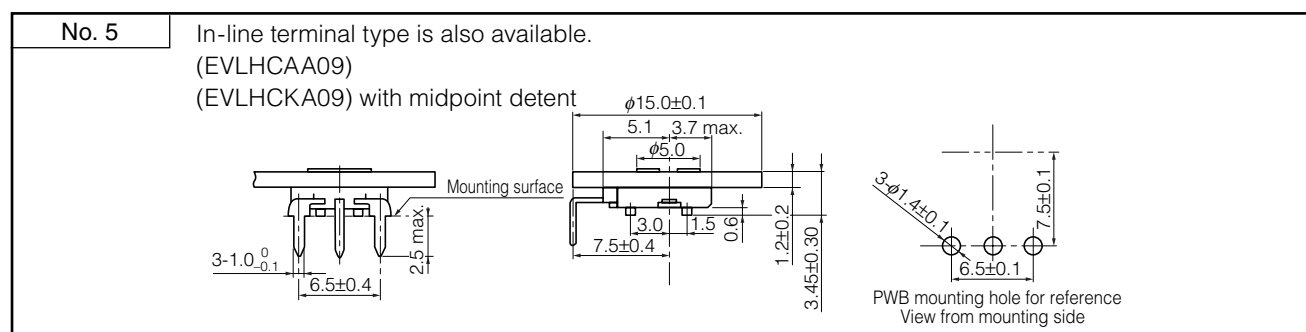
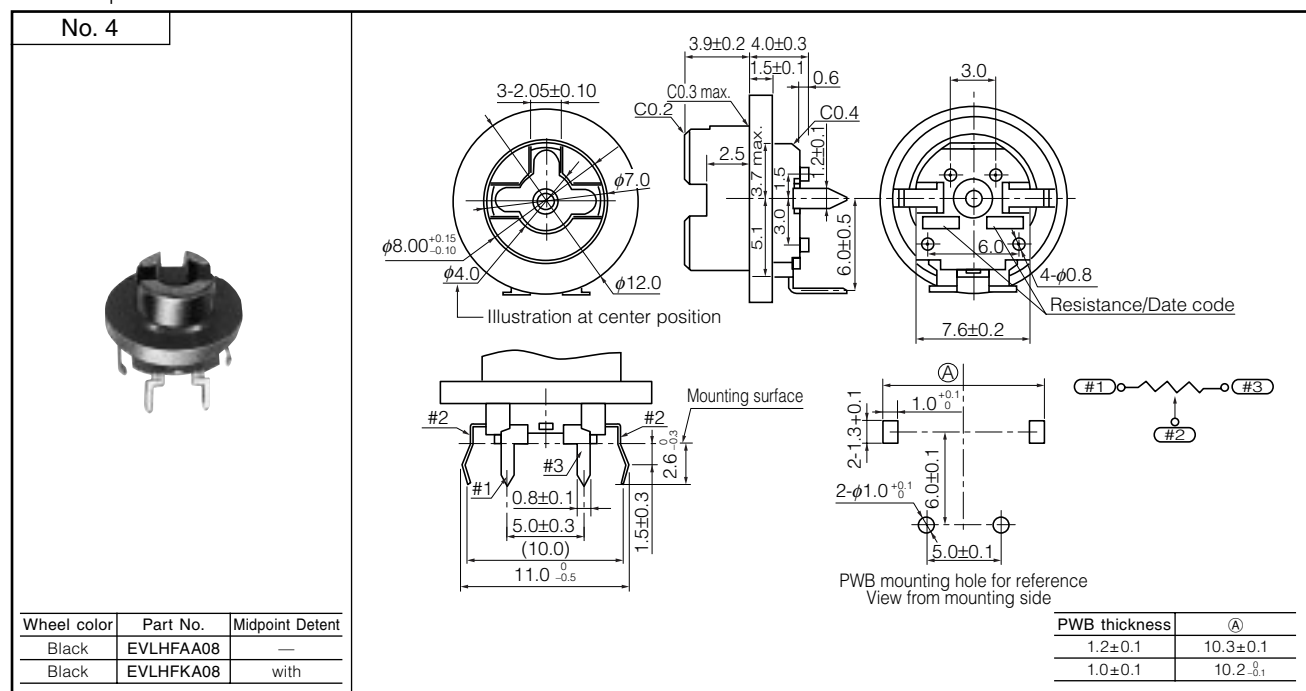
PWB mounting hole for reference
View from mounting side

PWB thickness	(A)
1.2±0.1	10.3±0.1
1.0±0.1	10.2 $^{+0}_{-0.1}$

Pre-coupled wheel EVLH



Post-coupled wheel EVLH





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>