

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		

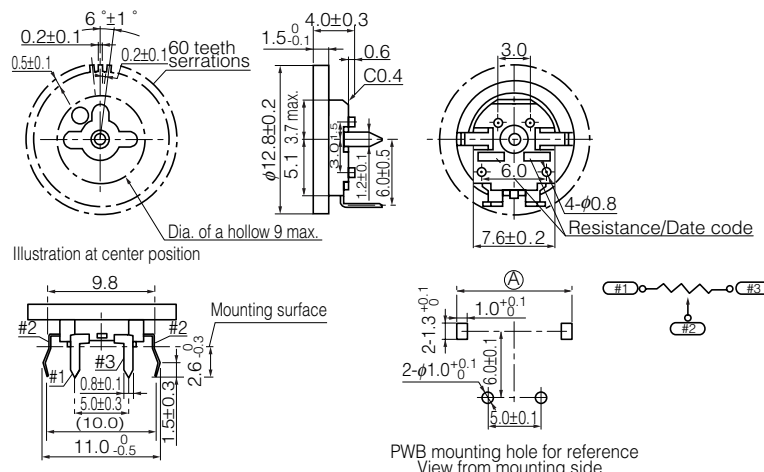
■ Specifications

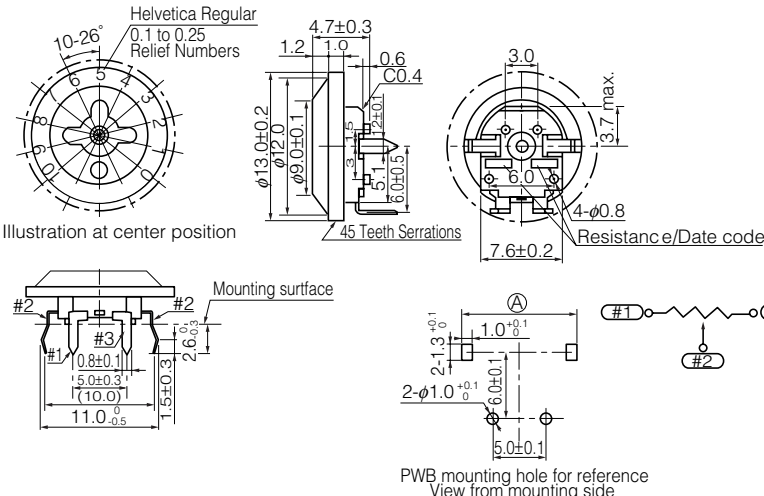
Mechanical	Rotation Angle	260 °																						
	Rotation Torque	0.5 mN·m to 6 mN·m																						
	Shaft Stopper Strength	60 mN·m min.																						
	Detent	Center detent available																						
Electrical	Nominal Total Resistance	1 kΩ to 250 kΩ (Tolerance ±20 %) 1 kΩ to 500 kΩ (B) (Tolerance ±20 %)																						
	Taper	<table><tr><td colspan="2"> Measuring method </td><td rowspan="2">Voltage between T1 & T2 Voltage between T1 & T3 ×100(%) At 50 % of effective rotation</td></tr><tr><td>EIAJ</td><td>Panasonic</td></tr><tr><td colspan="3">EVLH</td></tr><tr><td>15A</td><td>A</td><td>10 to 25</td></tr><tr><td>1B</td><td>B</td><td>40 to 60</td></tr><tr><td>15C</td><td>C</td><td>10 to 25*</td></tr><tr><td>10A</td><td>D</td><td>6 to 15</td></tr></table>			Measuring method		Voltage between T1 & T2 Voltage between T1 & T3 ×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		Voltage between T1 & T2 Voltage between T1 & T3 ×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																						
*Angle from terminal 3 side. $\left(\frac{\text{Voltage between T2 \& T3}}{\text{Voltage between T1 \& T3}} \times 100 (\%) \right)$																								
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 ≤ 50 kΩ</td><td>2 Ω</td><td>25 Ω</td></tr><tr><td>50 kΩ < R ≤ 250 kΩ</td><td>25 Ω</td><td>50 Ω</td></tr><tr><td>250 kΩ < R ≤500 kΩ</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 ≤ 50 kΩ	2 Ω	25 Ω	50 kΩ < R ≤ 250 kΩ	25 Ω	50 Ω	250 kΩ < R ≤500 kΩ	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 ≤ 50 kΩ	2 Ω	25 Ω																					
	50 kΩ < R ≤ 250 kΩ	25 Ω	50 Ω																					
250 kΩ < R ≤500 kΩ	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)

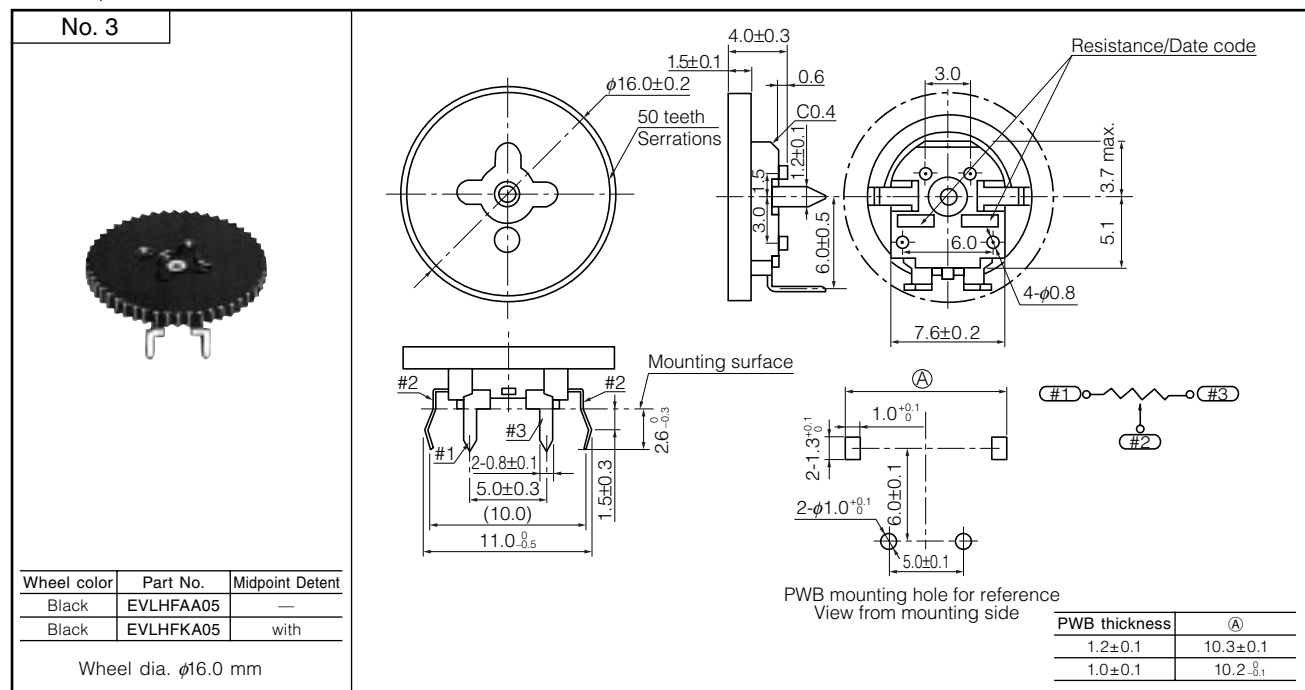
● 7 mm Dia. Single

Pre-coupled wheel EVLH

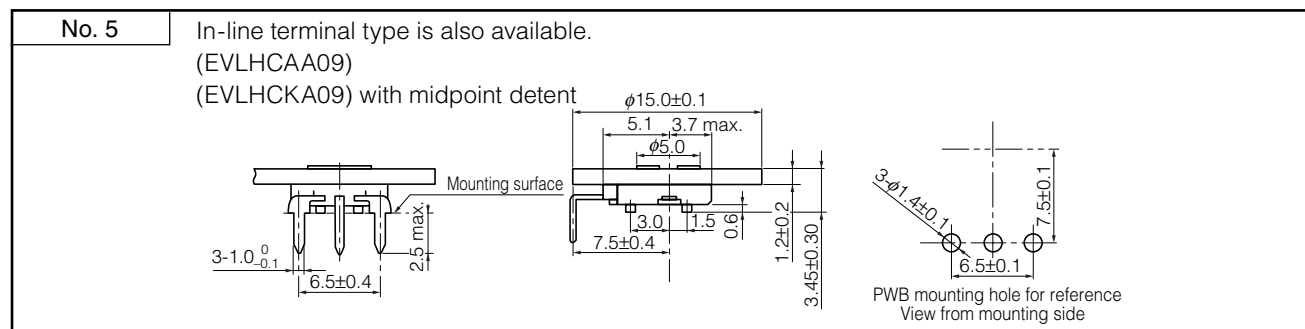
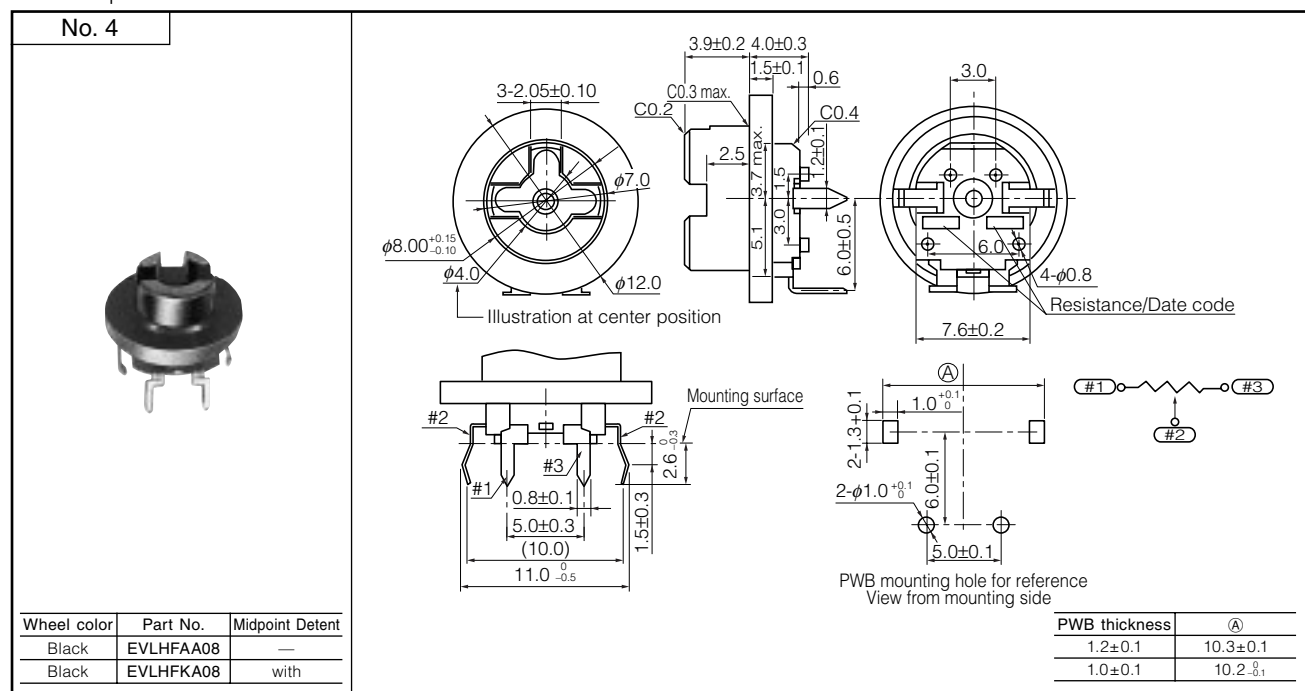
No. 1								
								
								
Illustration at center position								
Mounting surface								
PWB mounting hole for reference View from mounting side								
Wheel color	Part No.	Midpoint Detent						
Black	EVLHFAA01	—						
White	EVLHFAA02	—						
Gray	EVLHFAA03	—						
Black	EVLHFKA01	with						
White	EVLHFKA02	with						
Gray	EVLHFKA03	with						
Wheel dia. $\phi 12.8$ mm								
<table><tr><th>PWB thickness</th><th>(A)</th></tr><tr><td>1.2±0.1</td><td>10.3±0.1</td></tr><tr><td>1.0±0.1</td><td>10.2$^{0}_{-0.1}$</td></tr></table>			PWB thickness	(A)	1.2±0.1	10.3±0.1	1.0±0.1	10.2 $^{0}_{-0.1}$
PWB thickness	(A)							
1.2±0.1	10.3±0.1							
1.0±0.1	10.2 $^{0}_{-0.1}$							

No. 2								
								
								
Illustration at center position								
Mounting surface								
PWB mounting hole for reference View from mounting side								
Wheel color	Part No.	Midpoint Detent						
Black	EVLHFAA06	—						
Black	EVLHFKA06	with						
Wheel dia. $\phi 13.0$ mm								
<table><tr><th>PWB thickness</th><th>(A)</th></tr><tr><td>1.2±0.1</td><td>10.3±0.1</td></tr><tr><td>1.0±0.1</td><td>10.2$^{0}_{-0.1}$</td></tr></table>			PWB thickness	(A)	1.2±0.1	10.3±0.1	1.0±0.1	10.2 $^{0}_{-0.1}$
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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9