

## 12mm Insulated Shaft Rotary Encoder

### Application

- ✓ Audio, Home appliance, Precision apparatus, Automotive, Communication, Industrial control, etc.



### Feature

- ✓ Incremental Output Signal Encoder

### ■Specification

Rotation Angle	360° endless
Rating	5V DC 0.5mA
Operating Temperature	-10 °C~70 °C
Rotational Torque	30 ~ 150 gf.cm
Rotational Life	15,000 cycles
Switch Circuit	S.P.S.T. (Push on)
Switch Stroke	0.5 mm
Switch Rating	5V DC 1mA
Switch Operating Force	200 ~ 460 gf.cm
Switch Operating Life	20,000 cycles

### ■How to order

RE130F – 40 – 20F – 12P

Model

Resolution

Code	Model	Pulses	Detents
12P	RE130	12	12
24P	RE120	24	24

Shaft

#### Terminal Type

Code	Terminal type	Push Switch
40	Vertical	Without switch
41	Vertical	With switch


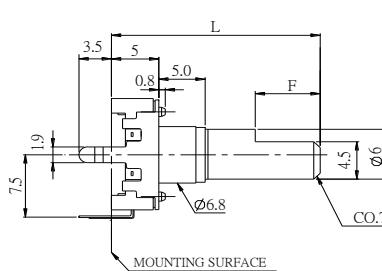
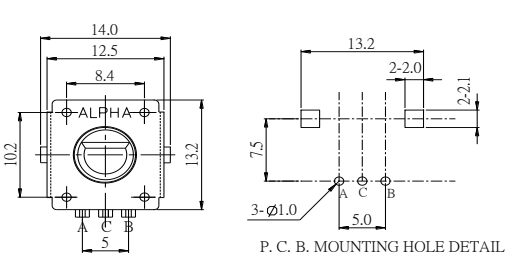

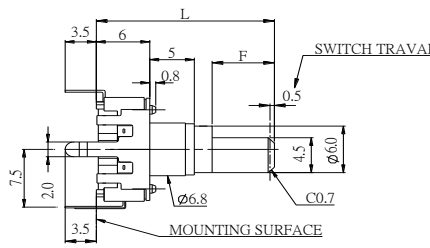
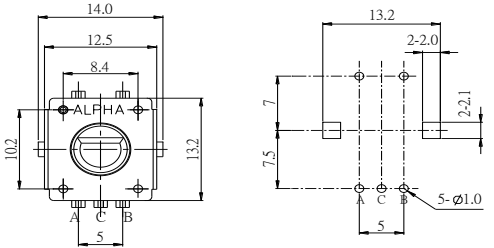
Code	Bushing Type (D)		Bushing Thread
None	∅6.8mm	5mm	Without thread
E3	∅9mm	7mm	With thread

E3 Just for Terminal code '40'

## 12mm Insulated Shaft Rotary Encoder

### Model Description

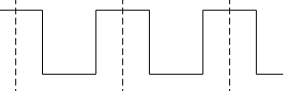
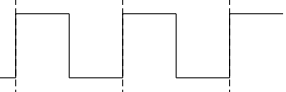
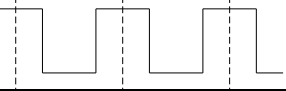
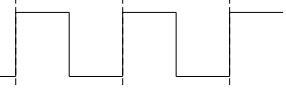
Model	Terminal Type	Push Switch	Bushing Type (D)		Bushing Thread
RE130F-40	Vertical	Without switch	Ø6.8mm	5mm	Without thread
RE120F-40	Vertical	Without switch	Ø6.8mm	5mm	Without thread
RE130F-41	Vertical	With switch	Ø6.8mm	5mm	Without thread
RE12CF-41	Vertical	With switch	Ø6.8mm	5mm	Without thread
RE130F-40E3	Vertical	Without switch	Ø9mm	7mm	With thread
RE120F-40E3	Vertical	Without switch	Ø9mm	7mm	With thread

Order Code	Outline Drawing																						
RE130F-40-(L)F-12P RE120F-40-(L)F-24P 	 <p><b>RE130F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> </tr> </table> <p><b>RE120F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>22.5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	L	17.5	20	25	F	5	7	12	L	17.5	20	22.5	25	30	F	5	7	7	12	12		
L	17.5	20	25																				
F	5	7	12																				
L	17.5	20	22.5	25	30																		
F	5	7	7	12	12																		
RE130F-41-(L)F-12P RE12CF-41-(L)F-24P 	 <p><b>RE130F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table> <p><b>RE120F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>22.5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	L	17.5	20	25	30	F	5	7	12	12	L	17.5	20	22.5	25	30	F	5	7	7	12	12
L	17.5	20	25	30																			
F	5	7	12	12																			
L	17.5	20	22.5	25	30																		
F	5	7	7	12	12																		
RE130F-40E3-(L)F-12P RE120F-40E3-(L)F-24P 	 <p><b>RE130F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>15</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table> <p><b>RE120F</b></p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>15</td> <td>17.5</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	L	15	17.5	20	25	F	7	7	12	12	L	15	17.5	20	25	F	7	7	12	12		
L	15	17.5	20	25																			
F	7	7	12	12																			
L	15	17.5	20	25																			
F	7	7	12	12																			

[Back to top](#)

## 12mm Insulated Shaft Rotary Encoder

### ■Resolution and Output Signal

Model	Resolution (Pulses/Rotation)	Detent Number	Output Signal Format		
			Shaft Rotational Direction	Signal	Output
RE130	12/360°	12	C.W.	A (Terminal A-C)	
				B (Terminal B-C)	
RE120	24/360°	24	C.W.	A (Terminal A-C)	
				B (Terminal B-C)	

**Design and specifications presented here are for the standard parts only. Please kindly contact us for your special requests and ask for the current technical specifications before purchase and/or use.**

[Back to top](#)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Alpha \(Taiwan\):](#)

[RE130F-41-175F-12P](#) [RE130F-40-20F-12P](#) [RE130F-40E3-15F-12P-037](#) [RE12CF-41-20F-24P](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.