

12mm Rotary Encoder

Type DP12 Series

Type DP12 Series



12mm Rotary incremental encoder for use in electronic equipment. Can be supplied with or without switch with customisation to standard options.

Key Features

- 12mm Rotary Encoder
- Incremental Type
- Push on Switch Option
- Various Shaft Lengths
- Pulse Options
- Detent Options

Characteristics - Electrical

Pulses:	12 & 24
Contact Rating:	0.5mA 5VDC
Dielectric Strength:	300VAC / 1mA, 1 minute
Insulation Resistance (min):	100M ohms at 250VAC
Operating Speed (RPM):	60 RPM
Switch Power Rating (where fitted):	5VDC, 10mA (1mA Min)
Switch Contact Resistance:	100m ohm Max
Electrical Travel:	Continuous
Rotational Noise:	t2 = 2.0 ms max (see below)
Chattering:	t1 & t3 = 3.0 ms max (see below)



Code Off area V = 3.5V or more. Code on area V=1.5V or less

Characteristics - Mechanical

Total Mechanical Travel:	Continuous
Detents:	0, 12, 24
Switch Operating Force:	500+/- 100gf
Switch Travel:	0.5mm
Shaft Type:	F – Flatted
Shaft Length (from Mounting Surface):	17.5, 20, 22.5, 25

Characteristics - Environmental

Operating Temperature	-30 ~ +70 degrees C
Rotational Life	15,000 Cycles

Output Signal Format

Shaft Rotational Direction	Signal	Format
Clockwise	A (Terminal A-C)	OFF ON
	B (Terminal B-C)	OFF ON
Anticlockwise	A (Terminal A-C)	OFF ON
	B (Terminal B-C)	OFF ON

Dimensions DP12H



MOUNTING HOLES DETAIL
VIEWED FROM MOUNTING SIDE
P.C.B. t=1.6mm



DETAIL OF TERMINALS

DP12SH



MOUNTING HOLES DETAIL
VIEWED FROM MOUNTING SIDE
P.C.B. t=1.6mm



DETAIL OF TERMINALS

Dimensions DP12V



DP12SV



Shaft Length

L	17.5	20	22.5	25
F	5	7	7	12

How to Order

DP12	H	N	12	A	20	F
Common Part	Orientation	Detent	Pulses	Bush Details	Shaft Length	Shaft Style
DP12 – No Switch DP12S – With Switch	H - Horizontal V - Vertical	N - None 12 – 12 clicks 24 – 24 Clicks	12 – 12 Pulses 24 – 24 Pulses	A – 5mm V & H Standard	17.5 – 17.5mm 20 – 20mm 22.5 – 22.5mm 25 – 25mm	F - Flatted

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[DP12SHN12A22.5F](#)



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

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