

## 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 |

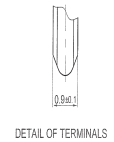
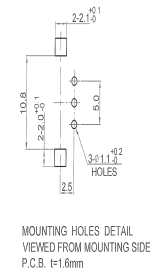
#### Characteristics - Environmental

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 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 <br>ON  |
|                            | B (Terminal B-C) | OFF <br>ON  |
| Anticlockwise              | A (Terminal A-C) | OFF <br>ON  |
|                            | B (Terminal B-C) | OFF <br>ON  |

### Dimensions DP12H



### DP12SH



### 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<br>DP12S – With Switch | H - Horizontal<br>V - Vertical | N - None<br>12 – 12 clicks<br>24 – 24 Clicks | 12 – 12 Pulses<br>24 – 24 Pulses | A – 5mm V & H<br>Standard | 17.5 – 17.5mm<br>20 – 20mm<br>22.5 – 22.5mm<br>25 – 25mm | F - Flatted |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[DP12H1212A20F](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9