

## 9mm Rotary Encoder

### Type DP09 Series

#### Type DP09 Series



9mm Rotary incremental encoder for use in electronic equipment. Can be supplied with or without switch with customisation to standard options

#### Key Features

- 9mm Rotary Encoder
- Incremental Type
- Push on Switch Option
- Various Shaft Lengths
- Pulse Options
- Detent Options

#### Characteristics - Electrical

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Pulses:                             | 12 & 15                          |
| Contact Rating:                     | 10mA 5VDC                        |
| Dielectric Strength:                | 300VAC / 1mA, 1 minute           |
| Insulation Resistance (min):        | 100M ohms at 250VAC              |
| Operating Speed (RPM):              | 60 RPM                           |
| Switch Power Rating (where fitted): | 12VDC, 0.5A                      |
| Switch Contact Resistance:          | 100m ohm                         |
| Electrical Travel:                  | Continuous                       |
| Rotational Noise:                   | t2 = 5.0ms max (see below)       |
| Chattering:                         | t1 & t3 = 5.0 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, 30            |
| Switch Operating Force:               | 400 + 400/- 200 gf       |
| Switch Travel:                        | 1.5mm                    |
| Shaft Type:                           | F – Flatted, K – Knurled |
| Shaft Length (from Mounting Surface): | 15, 20, 25, 30           |

#### Characteristics - Environmental

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Operating Temperature | -10 - +65 degrees C |
| Rotational Life       | 30,000 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

#### DP09H-K



#### DP09H-F



#### DP09SH-K



### Dimensions DP09SH-F



### Shaft Dimensions

| Shaft | Dim. |    |    |    |    |
|-------|------|----|----|----|----|
| K     | L    | 15 | 20 | 25 | 30 |
|       | T    | 7  | 12 | 12 | 14 |
| F     | L    | 15 | 20 | 25 | 30 |
|       | F    | 7  | 12 | 12 | 12 |
| B     | B    | 5  | 7  | —  | —  |

### How to Order

| DP09                                        | H              | 24                                                             | 12                               | A                                       | 20                                                               | K                          |
|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Common Part                                 | Orientation    | Detent                                                         | Pulses                           | Bush Details                            | Shaft Length                                                     | Shaft Style                |
| DP09 – No Switch<br><br>DP09S – With Switch | H - Horizontal | N - None<br>12 – 12 clicks<br>24 – 24 clicks<br>30 – 30 clicks | 12 – 12 Pulses<br>15 – 15 Pulses | A – M7 x 5mm<br>B – M7 x 7mm (standard) | 15 – 15mm FMF<br>20 – 20mm FMF<br>25 – 25mm FMF<br>30 – 30mm FMF | K - Knurled<br>F - Flatted |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[DP09H2412B20F](#)

## 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