

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 ON |
| | B (Terminal B-C) | OFF ON |
| Anticlockwise | A (Terminal A-C) | OFF ON |
| | B (Terminal B-C) | OFF ON |

Dimensions DP09H-K



DP09H-F



DP09SH-K



9mm Rotary Encoder

Type DP09 Series

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 DP09S – With Switch | H - Horizontal | N - None 12 – 12 clicks 24 – 24 clicks 30 – 30 clicks | 12 – 12 Pulses 15 – 15 Pulses | A – M7 x 5mm B – M7 x 7mm (standard) | 15 – 15mm FMF 20 – 20mm FMF 25 – 25mm FMF 30 – 30mm FMF | K - Knurled F - Flatted |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[DP09H2412A15F](#)

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