

## 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:](#)

[DP09H1212A20F](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331