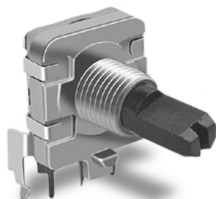


## Type DP16 Series



16mm Rotary incremental encoder for use in electronic equipment.

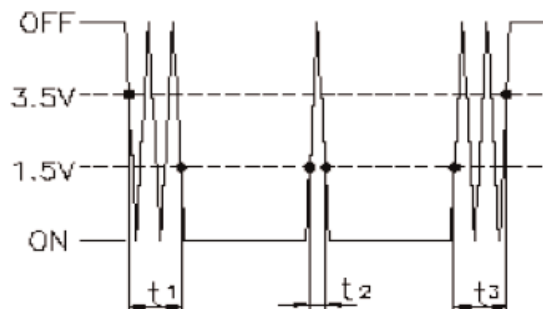
Can be supplied with customisation to  
standard options

## Key Features

- 16mm Rotary Encoder
- Incremental Type
- Various Shaft Lengths
- Pulse Options
- Detent Options

### Characteristics - Electrical

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Pulses:</b>                      | 12 & 24                          |
| <b>Contact Rating:</b>              | 5VDC @ 5mA                       |
| <b>Dielectric Strength:</b>         | 50VAC / 1mA, 1 minute            |
| <b>Insulation Resistance (min):</b> | 10M ohms at 50VDC                |
| <b>Operating Speed (RPM):</b>       | 60 RPM                           |
| <b>Electrical Travel:</b>           | Continuous                       |
| <b>Rotational Noise:</b>            | t2 = 2.0 ms max (see below)      |
| <b>Chattering:</b>                  | 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

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>Total Mechanical Travel:</b>              | Continuous  |
| <b>Detents:</b>                              | 0, 12, 24   |
| <b>Shaft Type:</b>                           | F – Flatted |
| <b>Shaft Length (from Mounting Surface):</b> | 15, 20, 25  |

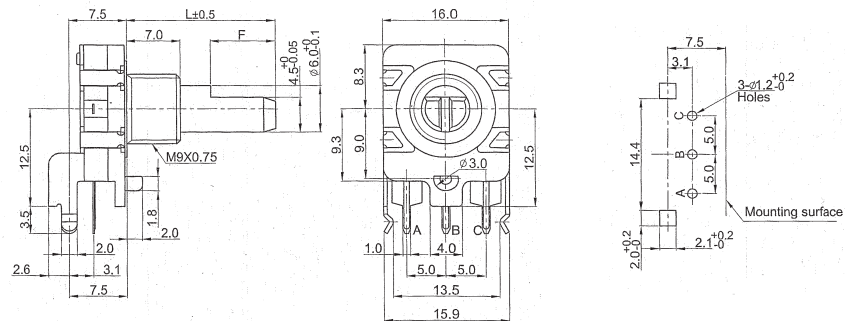
### Characteristics - Environmental

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Operating Temperature | -10 ~ +70 degrees C |
| Rotational Life       | 15,000 Cycles       |

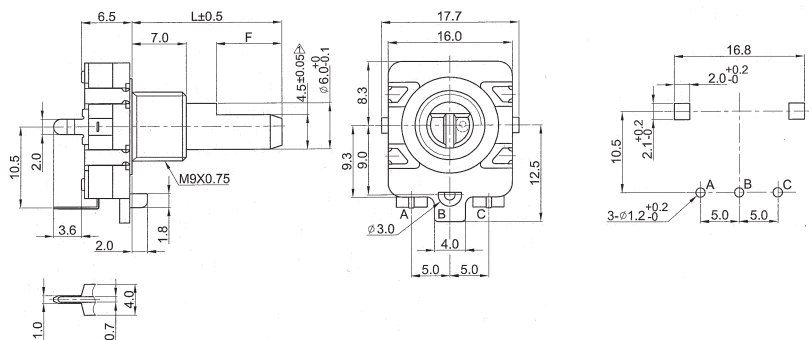
### Output Signal Format

| Shaft Rotational Direction | Signal           | Format                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clockwise                  | A (Terminal A-C) | <div> <div>OFF</div>  </div> <div> <div>ON</div>  </div> |
|                            | B (Terminal B-C) | <div> <div>OFF</div>  </div> <div> <div>ON</div>  </div> |
| Anticlockwise              | A (Terminal A-C) | <div> <div>OFF</div>  </div> <div> <div>ON</div>  </div> |
|                            | B (Terminal B-C) | <div> <div>OFF</div>  </div> <div> <div>ON</div>  </div> |

### Dimensions DP16H



### DP16V



### Shaft Length

| L | 15 | 20 | 25 |
|---|----|----|----|
| F | 7  | 12 | 12 |

### How to Order

| DP16             | H                              | N                                            | 12                               | A                  | 15                                  | F           |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| Common Part      | Orientation                    | Detent                                       | Pulses                           | Bush Details       | Shaft Length                        | Shaft Style |
| DP16 – No 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<br>B – 7mm | 15 – 15mm<br>20 – 20mm<br>25 – 25mm | F - Flatted |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## TE Connectivity:

|                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <a href="#"><u>DP16H2424B20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16V1212B15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN12B25F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16VN24B20F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16V2424B15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN12A25F</u></a>  |
| <a href="#"><u>DP16HN12B20F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16V1212A20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN12A15F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16H2424A15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16H1212A20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16V1212A15F</u></a> |
| <a href="#"><u>DP16H1212B25F</u></a> | <a href="#"><u>DP16V2424B25F</u></a> | <a href="#"><u>DP16VN24A15F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16VN12B15F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16H2424A20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN12B15F</u></a>  |
| <a href="#"><u>DP16VN24B25F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16H1212B15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16V2424B20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16VN12A15F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16H2424B15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN24B15F</u></a>  |
| <a href="#"><u>DP16H1212A15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16VN12A25F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16VN24A25F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16V1212A25F</u></a> | <a href="#"><u>DP16H2424A25F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN24B25F</u></a>  |
| <a href="#"><u>DP16V1212B25F</u></a> | <a href="#"><u>DP16V2424A20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16VN24B15F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16V1212B20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16H1212B20F</u></a> | <a href="#"><u>DP16VN24A20F</u></a>  |
| <a href="#"><u>DP16VN12B20F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16HN24B20F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16V2424A15F</u></a> | <a href="#"><u>DP16HN24A25F</u></a>  | <a href="#"><u>DP16HN12A20F</u></a>  |                                      |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)