

### Серия ENC-03

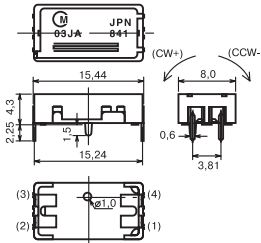
Пьезокерамические гироскопы ENC-03J/ENC-03M производства фирмы «Murata» предназначены, как и гироскопы ротационные, для контроля положения и угловых скоростей с малым временем отклика.

**НОВИНКА!**



#### Габаритные размеры

#### ENC-03



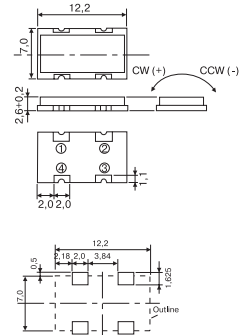
Выводы:

- 1 — напряжение питания
- 2 — напряжение сравнения
- 3 — земля
- 4 — выход датчика

Размеры в мм

Размеры площадок на печатной плате

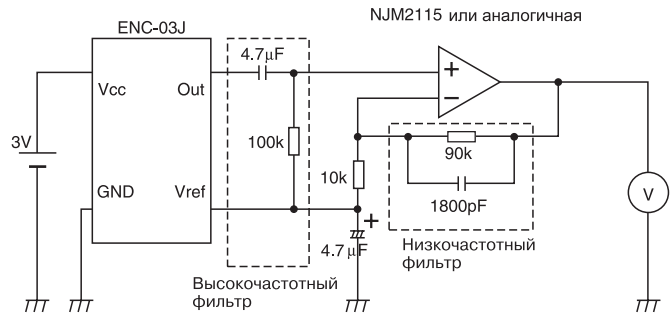
#### ENC-03M



- Компактный и сверхлегкий.
- Имеет высокую скорость отклика.
- Низкое напряжение питания и малые токи потребления.
- Наличие моделей для поверхностного монтажа.
- Применяется в видеокамерах, для компенсации дрожания руки или штатива, для определения вибрации устройств, для которых необходима стабилизация положения, для определения собственного движения.

#### Технические параметры

Напряжение питания (постоянное) ..... 2,7~5,25 В.  
 Потребляемый ток, не более ..... 0,5 мА.  
 Максимальная угловая скорость .....  $\pm 300$  град./с.  
 Выходное напряжение при угловой скорости = 0 .....  $1,35 \pm 0,7$  В.  
 Коэффициент преобразования ..... 0,67 мВ/град./с.  
 Температурный коэффициент .....  $\pm 20\%$  при Т от  $-5$  —  $+75$  °С.  
 Линейность .....  $\pm 5\%$ .  
 Скорость отклика ..... 50 Гц.  
 Диапазон рабочих температур .....  $-5 \sim 75$  °С.  
 Температура хранения .....  $-30 \sim 85$  °С.  
 Масса, не более ..... 1 г.



Частота среза высокочастотного фильтра — около 0,3 Гц, низкочастотного — около 1 кГц

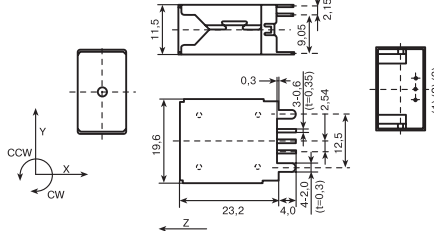
### Серия ENV-05F-03

Пьезокерамический гироскоп ENV-05F-03 производства фирмы Murata предназначен, как и гироскопы ротационные, для контроля положения и угловых скоростей с высокой точностью. Предлагается на замену более старой серии ENV-05D.

- Компактный и легкий.
- Имеет высокую точность показаний и соотношение сигнал/шум.
- Высокий выходной уровень сигнала и линейность преобразования.
- Применяется в автомобильных навигационных системах, системах настройки спутниковых антенн на движущихся объектах, для точного определения параметров движения любых других объектов.



#### Габаритные размеры

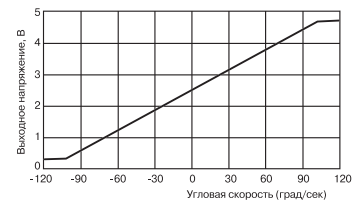
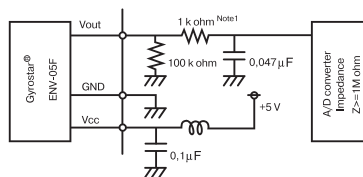


Выводы:

- 1 — напряжение питания
- 2 — общий (земля)
- 3 — выход датчика

Размеры в мм

Напряжение питания (постоянное) .....  $5 \pm 0,5$  В.  
 Потребляемый ток, не более ..... 15 мА.  
 Максимальная угловая скорость .....  $\pm 80$  град./с.  
 Выходное напряжение при угловой скорости = 0 .....  $2,5 \pm 0,35$  В.  
 Коэффициент преобразования .....  $25 \pm 3,3$  мВ/град./с. при t  $-30 \sim +80$  °С.  
 Разрешение ..... 0,3 град./с.  
 Температурный коэффициент .....  $\pm 10\%$ , при t  $-30 \sim +80$  °С.  
 Линейность .....  $\pm 0,5\%$ .  
 Дрейф нуля, не более ..... 9 град./с. при t  $-30 \sim +80$  °С.  
 Скорость отклика ..... 10 Гц.  
 Среднеквадратичный уровень шума, не более ..... 20 мВ.  
 Диапазон рабочих температур .....  $-30 \sim 80$  °С.  
 Температура хранения .....  $-40 \sim 85$  °С.  
 Масса, не более ..... 20 г.



За дополнительной информацией обращаться на сайт изготовителя [www.murata.com](http://www.murata.com), на сайт [www.symmetron.ru](http://www.symmetron.ru) или в ЗАО «Симметрон ЭК»