



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845 - 12 - 10

BW-IMU100EX

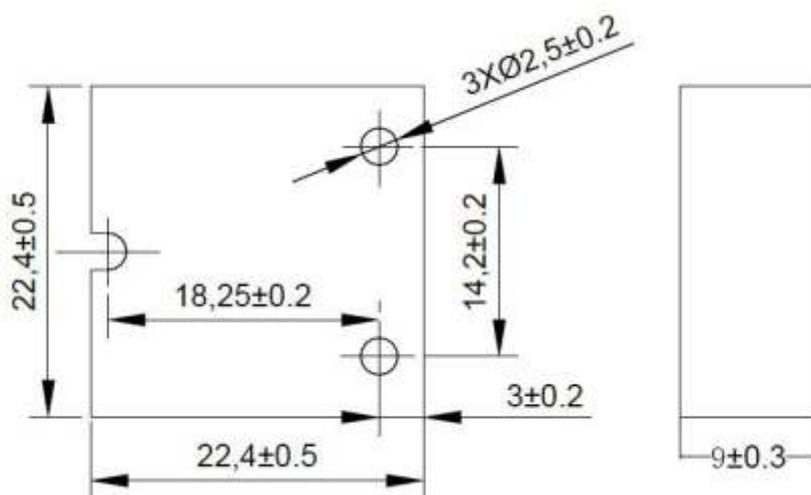
МЭМС инерциальный измерительный модуль



IMU100EX - это компактный инерциальный измерительный блок со встроенным трехосевым гироскопом и трехосевым акселерометром, а также источником питания с широким диапазоном рабочего напряжения и интегральной схемой обработки сигналов, который обеспечивает измерение и вывод информации о компенсированной угловой скорости, ускорении, температуре и прочих параметрах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Миниатюрный размер, малая масса, низкое энергопотребление;
- ✓ Высокая производительность и надёжность в эксплуатации;
- ✓ Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +85°C);
- ✓ Настраиваемые диапазоны измерений и скорости обновления данных.





www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845 - 12 - 10

BW-IMU100EX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гироскоп	
Диапазон измерений, °/с	± 500
Нулевое смещение, °/ч	< 60
Стабильность нулевого смещения (среднее значение при +25°C в течении 0,5ч), °/ч	≤ 36
Повторяемость нулевого смещения (среднее значение при +25°C и семикратном двойном измерении), °/ч	≤ 36
Полоса пропускания (настраиваемый параметр), Гц	100 - 500
Акселерометр	
Диапазон измерений, g	± 10
Стабильность нулевого смещения (среднее значение при +25°C в течении 0,5ч), mg	≤ 0,1
Повторяемость нулевого смещения (среднее значение при +25°C и семикратном двойном измерении), mg	≤ 0,1
Полоса пропускания (настраиваемый параметр), Гц	100 - 500
Общие параметры	
Рабочее напряжение (постоянный ток), В	4,5 - 36
Пульсация напряжения, мВ	< 50
Потребляемая мощность, мВт	< 150
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +85
Температура хранения, °C	от -50 до +100
Материал корпуса	магниевый сплав
Степень защиты	IP 65
Крепление	3 болта М4
Габаритные размеры, мм	22,5 x 22,5 x 7,5
Масса, г	5 (15,9 - вместе с кабелем)
Интерфейс вывода данных	RS 422