

Компактный счетчик импульсов с ЖК-дисплеем

DIN Ш48хВ24мм, только индикация, счетчик импульсов с ЖК-дисплеем (об/мин, об/с, Гц)

Функциональные возможности

- Усовершенствованная модификация приборов серии LR7N
- Диапазон индикации до 10000 об/мин
- Отображение частоты вращения в об/мин, об/с
- Отображение частоты переменного тока
- Класс защиты IP66 (только со стороны передней панели)



Перед включением ознакомьтесь с разделом "Меры предосторожности" в руководстве по эксплуатации.



Информация для заказа

L R 5 N - B

B	Встроенная литиевая батарея
N	DIN Ш48ХВ24 мм
5	10000 (разрядность)
R	Счетчик импульсов
L	ЖК-дисплей

Технические характеристики

Серия	LR5N-B		
Тип входа	С внутренним источником питания		Вход 2. Внешнее питание
Уровень входного сигнала	*Полное сопротивление при КЗ: 10 кОм (ВКЛ), остаточное напряжение : макс. 0,5 В *Полное сопротивление разомкнутой цепи: 500 кОм (ВЫКЛ)	DC	Напряжение: 4,5-30 В=
		AC	Напряжение: 0-2 В=
Срок службы батареи	Более 3 лет (при 20°C)		
Дисплей	ЖК-дисплей с гашением незначущих нулей (высота: 8,7мм)		
Число разрядов	5 разрядов		
Диапазон индикации	об/мин	1 ~ 10000 об/мин	
	0,1 об/мин	0.1 ~ 1000.0 об/мин	
	об/с	1 ~ 1000 об/с	
	Гц	1 ~ 1000Гц	
	0.1 Гц	0.1 ~ 100.0Гц	
Погрешность индикации	±0,1% от полной шкалы ±1 разряд		
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (на 500В=)		
Диэлектрическая прочность	2000 В~ 50/60 Гц за 1 минуту		
Виброустойчивость	Предельная	Амплитуда 0.75 мм при частоте 10 - 55 Гц в каждом X, Y, Z направлении в течение 1 часа	
	Допустимая	Амплитуда 0.3 мм при частоте 10 ~ 55 Гц в каждом X, Y, Z направлении в течение 10 минут	
Ударопрочность	Предельная	300 м/с2 (около 30G) в направлении X, Y, Z за 3 интервала времени	
	Допустимая	100 м/с2 (около 10G) в направлении X, Y, Z за 3 интервала времени	
Рабочая температура	От -10 до 55°C (в незамерзающем состоянии)		
Температура хранения	От -25 до 65°C (в незамерзающем состоянии)		
Влажность окр. среды	35 ~ 85% относительной влажности		
Вес прибора	Приблиз. 58 г		

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

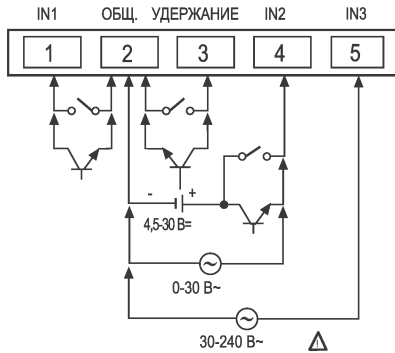
Д

Счетчики импульсов

Е

Контроллеры датчиков

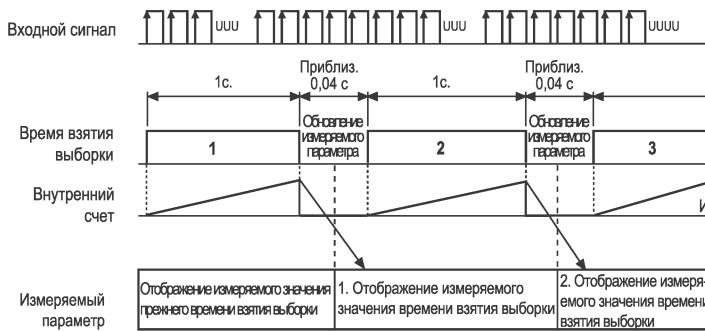
Присоединение



- Для входного сигнала или сигнала сброса рекомендуется использовать надежные контакты, способные выдержать нагрузку на коммутирующее устройство 5 мкА.
- IN1 Вход без внешнего источника питания
- IN2 Вход внешнего источника питания
вход напряжения постоянного тока
вход напряжения переменного тока: отображение частоты переменного тока.
- IN3 Вход внешнего источника питания перем. тока: отображение частоты переменного тока
- Выберите один вход из IN1, IN2 и IN3.

Диаграмма управления

- Установка об/с, Гц

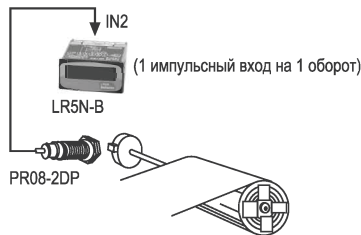


- Установка об/мин, 0,1 об/мин, 0,1Гц

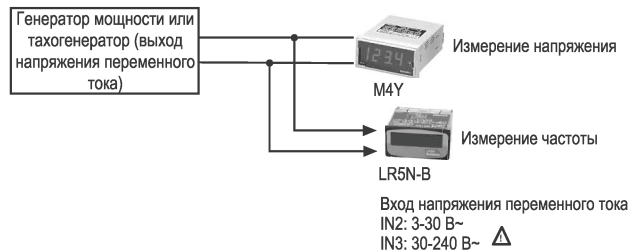


Режим работы (частота/количество оборотов)

- Количество оборотов



- Частота переменного тока



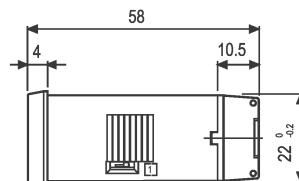
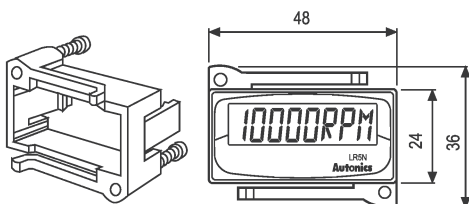
- Индикатор и единицы измерения

Индикатор (Единица измерения)	Частота		Количество оборотов		
	Гц	0.1Гц	об/мин	0.1об/мин	об/с

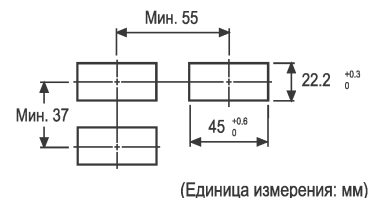
• Единица измерения по умолчанию: об/с

Габаритные размеры

- Кронштейн



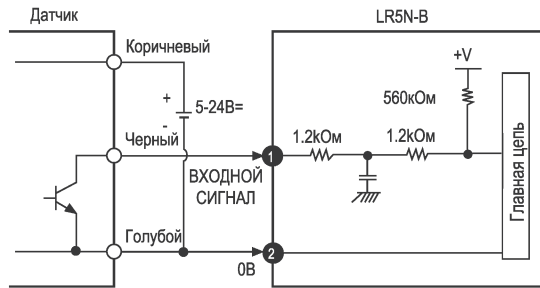
- Монтажное отверстие в панели



Компактный счетчик импульсов с ЖК-дисплеем

Подключения входов

- Стандартный вход датчика: энкодер с NPN-выходом с открытым коллектором



Описание функций

СБРОС (RESET)

Возвращает прибор и ЖК-дисплей на передней панели в исходное состояние. Единица измерения не показана, если переключатель 1 установлен на СБРОС.

УДЕРЖАНИЕ (HOLD)

Останавливает отображение значения на индикаторе клеммой К3 УДЕРЖАНИЕ, если трудно считать показание из-за частого изменения входного значения.

Выбор диапазона индикации

SW 1 2	Передняя панель		об/м		0.1 об/м		Гц		0.1Гц		об/с	
	об/мин/об/с	СБРОС	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Клеммная колодка	↑ *1 ↓ *0.1	↑ *1 ↓ *0.1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

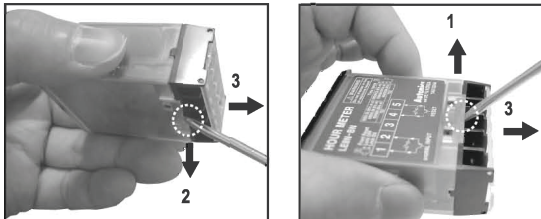
Выбор диапазона индикации

- Выберите один из вариантов x1, x0.1 и об/с при помощи переключателя SW2.
- Переведите переключатель SW1 на СБРОС.
- Выберите один из вариантов об/мин, об/с и Гц при помощи переключателя SW1.

* Если установленный диапазон индикации и единица измерения на ЖК-дисплее на передней панели отличаются, переведите переключатель SW1 на СБРОС и выберите об/мин, об/с или Гц.

Отсоединение корпуса и замена батареи

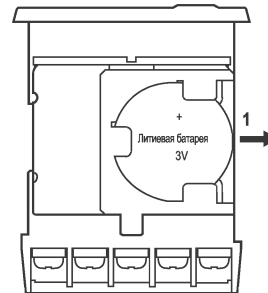
Отсоединение корпуса



* Удерживая фиксатор изделия в направлении (1), (2) при помощи инструмента, потяните в направлении (3), корпус снят.

⚠ Во избежание травмы соблюдайте осторожность при работе с инструментом.

Замена батареи



- Отсоедините корпус.
- Извлеките батарею в направлении (1).
- Соблюдая правильную полярность, установите новую батарею в направлении противоположном (1).
 - Батарея не входит в состав поставки.
 - Утилизация батареи путем сжигания или разборки запрещается.

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Контроллеры датчиков