

Многофункциональные индикаторы серии KN-2000WS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**в ООО "Амитрон-ЭК"
г. Москва, ул. Кулакова 20
тел.: (495) 662-40-14**

e-mail: sales@amitron-ek.ru

web: www.amitron-ek.ru

Серии KN-2000W



Функциональная гибкость и цветовая индикация

Многофункциональные индикаторы серии KN-2000W отличаются хорошо читаемым светодиодным дисплеем с функцией автоматического изменения цвета индикации в зависимости от типа ошибок или аварийных сигналов. Помимо этого, они имеют широкий набор функций.

Отличительные особенности

- * Высокая точность благодаря функции 16-битного АЦП ($\pm 0,2\%$ п. ш.).
- * Диапазон индикации: -19 999...19 999.
- * Поддержка множества входных сигналов: (термопары B, R, S, L, N, G, K, E, J, T; термосопротивление; мВ; В; мА).
- * Автоматическое изменение цвета индикации в зависимости от сообщений об ошибках и аварийных сигналов.
- * Поддержка множества выходных сигналов: 4 или 2 выхода сигнализации, выходы передачи данных 4–20 мА (изолированные) и выходы RS485.
- * Доступна модель с поддержкой всех выходов: 4 выхода сигнализации + выходы RS485 + выходы передачи данных.
- * Богатый набор функций: регистрация пиковых значений, индикация неисправности датчика, установка нуля, цифровой вход, выбор диапазона входного сигнала и масштабирование.
- * Внутренний источник питания датчика (24 В пост. тока).

Информация для заказа

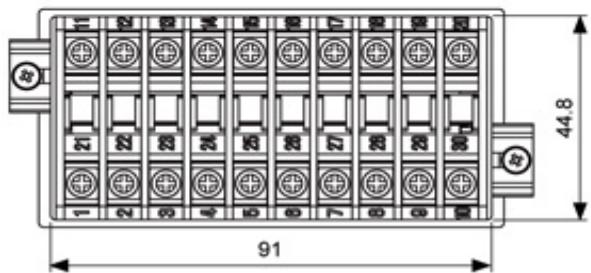
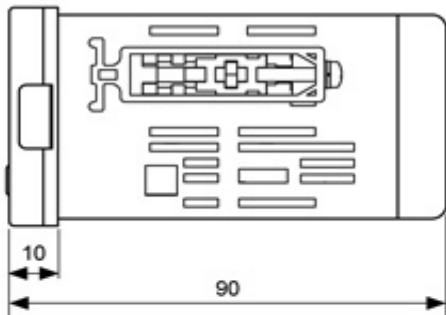
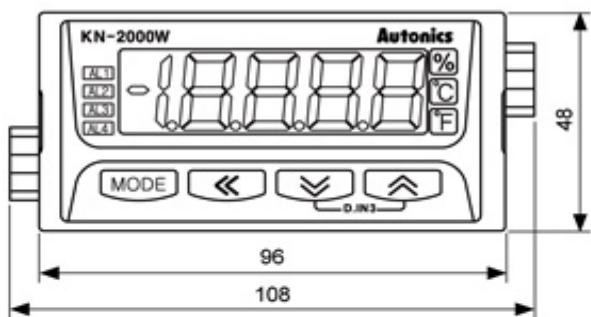
KN-2	0	0	0	W	Size	W	DIN W96×H48 mm
					Power supply	0	100-240 VAC 50 to 60 Hz
						1	24 VDC
					Option output	0	No option
						1	Transmission output (4-20 mA)
						4	RS485 communication output
						5	Transmission output (4-20 mA) + RS485 communication output
					Alarm output	0	No alarm output
						2	2EA alarm output
						4	4EA alarm output
					Item	KN-2	Multi Indicator

Технические характеристики

Серия		KN-2000W
Напряжение питания	Переменный ток	100–240 В~, 50–60 Гц
	Постоянный ток	24 В=
Допустимый диапазон напряжения		90–110 % номинального напряжения
Потребляемая мощность	Переменный ток	Макс. 8 ВА
	Постоянный ток	Макс. 3 Вт
Способ индикации		4,5–разрядный, 7-сегментный светодиодный дисплей (переключение цветов: красный, зеленый, желтый); размеры знака: 10 (Ш) × 17 (В) мм
Тип входа	Термосопротивление	JPt100Ω (100 Ом), DPt100Ω (100 Ом), DPt50Ω (50 Ом), Cu100Ω (100 Ом), Cu50Ω (50 Ом) (5 типов)
	Термопара	K, J, E, T, R, B, S, N, C (W5), L, U, PLII (12 типов)
	Аналоговый	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение: ±1,0000 В, ±50,00 мВ, ±200,0 мВ, -1,000–10,000 В (4 вида). Ток: 4,00–20,00 мА, 0,00–20,00 мА (2 вида)
Цифровой вход		<ul style="list-style-type: none"> Контактный: ВКЛ. — макс. 2 кОм, ВЫКЛ. — макс. 90 кОм. Бесконтактный: ВКЛ. — макс. 1,0 В (остаточное напряжение), ВЫКЛ. — макс. 0,03 мА (ток утечки). Выходной ток: приблиз. 0,2 мА
Дополнительный выход	Выход сигнализации	2 шт.: емкость контактов реле — 250 В~, 3 А, 1с. 4 шт.: емкость контактов реле — 250 В~, 1 А, 1а
	Выход передачи данных	4–20 мА, развязанный (передача текущего значения), сопротивление нагрузки — менее 600 Ом (точность: ±0,2 % п. ш.; разрешающая способность — 8000)
	Выход связи	RS485 (Modbus RTU)
Точность индикации		<p>±0,2 % п. ш., ±1 разряд (25 °C ±5 °C). ±0,3% п. ш., ±1 разряд (-10...+20°C, +30....+50 °C). Но в случае температуры термопары ниже -100 °C: ±0,4 % п. ш. ±1 разряд. ※ TC-T, TC-U — не менее ±2,0 °C</p>
Способ настройки		Клавиши лицевой панели, интерфейс RS485
Гистерезис вых. сигнализации		Установка интервала ВКЛ./ВЫКЛ (значение от 1 до 999)
Период дискретизации		Аналоговый вход: 100 мс. Вход датчика температуры: 250 мс
Диэлектрическая прочность		200 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин (между входным выводом и выводом питания)
Вибрация		Амплитуда 0,75 мм при частоте 5–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов
Ресурс реле	2 выхода	Механический: более 10 000 000 циклов. Электрический: более 100 000 циклов (активная нагрузка, 250 В~, 3 А)
	4 выхода	Механический: более 20 000 000 циклов. Электрический: более 500 000 циклов (активная нагрузка, 250 В~, 1 А)
Сопротивление изоляции		Мин. 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)
Помехоустойчивость		Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса — 1 мкс) от имитатора шума
Хранение данных в памяти		Приблиз. 10 лет (энергонезависимая полупроводниковая память)
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10 ... +50 °C, хранение: -20 ... +60 °C
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности
Сертификация		CE
Масса		Приблиз. 200 г

Размеры

(unit:mm)



• Panel cut-out

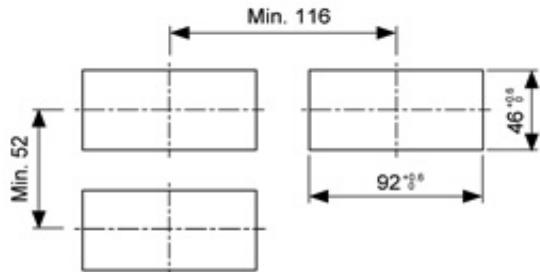
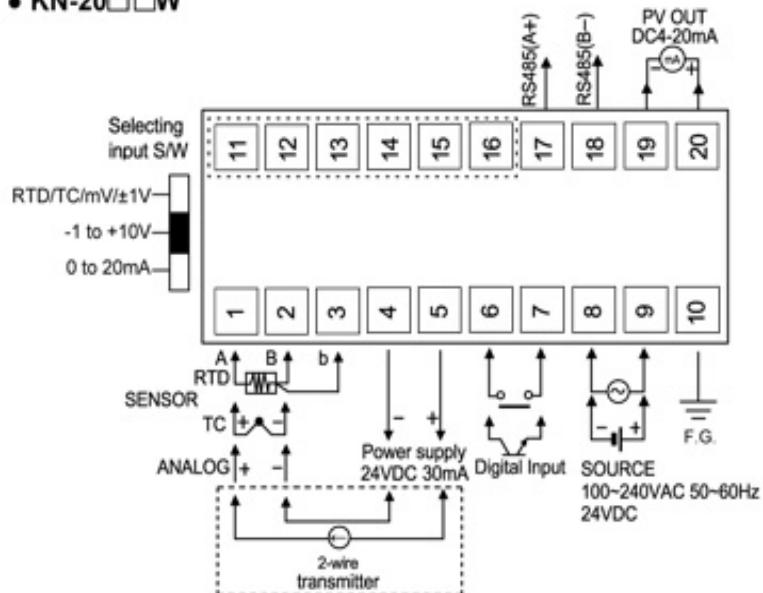
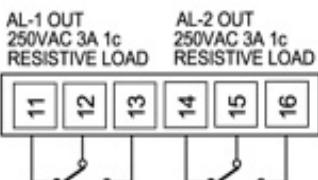


Схема соединений

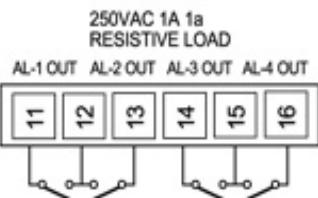
• KN-20□□W



• KN-22□□W



• KN-24□□W



Руководство пользователя

- Для подключения к источнику питания использовать обжимной наконечник (M3.5, мин. 7,2 мм).
- Чтобы избежать индуктивных помех, канал прибора необходимо изолировать от линии высокого напряжения или источника электропитания.
- Для отключения от источника питания в цепь питания следует добавить силовой или автоматический выключатель.
- Рядом с местом оператора необходимо установить сетевой выключатель или автомат цепи.
- Не следует размещать прибор рядом с оборудованием, создающим высокочастотный шум (сварочные установки, швейные машины, регуляторы мощности).
- Если во время получения входного сигнала на дисплее отображается сообщение «HHHH» или «LLLL», то вход работает неправильно. Следует выключить питание и проверить линию.
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
 1. Эксплуатация в помещении.
 2. Степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2)
 3. Максимальная высота над уровнем моря - 2000 м
 4. Категория установки II (Installation Category II)
- Несоблюдение вышеуказанных указаний может привести к неисправности изделия.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**в ООО "Амитрон-ЭК"
г. Москва, ул. Кулакова 20
тел.: (495) 662-40-14
e-mail: sales@amitron-ek.ru
web: www.amitron-ek.ru**