

ПАСПОРТ

Наименование:

Мульти-индикаторы
серии **KN-2000W**



Мульти-индикаторы серии KN-2000W

Обозначение:

Наименование: Мульти-индикаторы серии KN-2000W, темп. окр. среды: -10...50 °С, темп. хранения: -20...60 °С

1. Описание

Трехцветные многофункциональные цифровые индикаторы KN2000W. Индикаторы-преобразователи предназначены для отображения цифровом виде значений с различных типов терморезисторов, всех известных видов термопар, аналоговых токовых сигналов 4...20 мА и 0...20 мА, значений постоянного напряжения.

Помимо отображения значения сигналов, цифровой многоцветный индикатор преобразует входные сигналы в аналоговый токовый сигнал 4...20 мА и/или RS485. KN2000W позволяет запрограммировать до 4-х релейных аварийных выходов, а также запрограммировать цвет цифр на дисплее в зависимости от состояния запрограммированных выходов (зеленый, желтый, красный).

2. Применение

При интеграции KN-2000W в производственный процесс важно учитывать специфику вашего оборудования. Например, если вы используете термопары для контроля температуры в печах или реакторах, данный индикатор может вам поддерживать оптимальный температурный режим, что критически важно для качества продукта. Убедитесь, что вы выбираете устройство, соответствующее условиям вашего операционного окружения — данный индикатор работает при температуре от -10 до +50°С и относительной влажности 35-85%. Это делает его универсальным решением для различных производственных условий. При правильной настройке и интеграции KN-2000W станет вашим надежным партнером в обеспечении стабильности и качества производственного процесса.

3. Технические характеристики

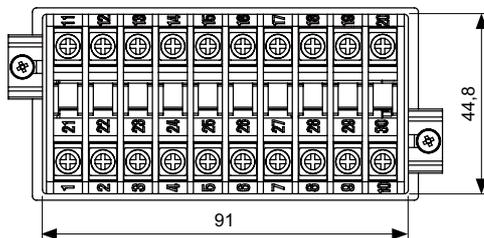
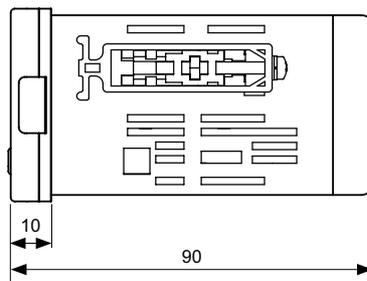
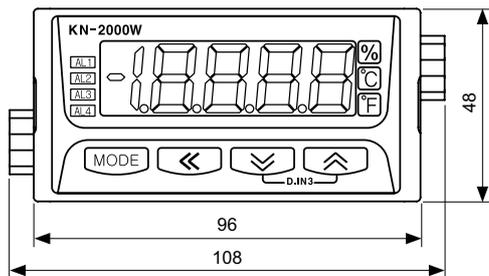
Серия		KN-2000W
Источник питания	AC напряжение	100-240 В AC, 50 - 60 Гц
	DC напряжение	24 В DC
Диапазон допустимых напряжений		От 90 до 110% от номинального напряжения
Потребляемая мощность	AC напряжение	Макс. 8 ВА
	DC напряжение	Макс. 3 Вт
Метод отображения		4 1/2 цифры: 7-сегментный LED дисплей (цвета: красный, зеленый и желтый), символ: 10 мм × 17 мм
Тип входного сигнала	RTD	JPt 100 Ом, DPt 100 Ом, DPt 50 Ом, Cu 50 Ом, Cu 100 Ом (5 типов)
	Термопара	K, J, E, T, R, B, S, N, C (W5), L, U, PLII (12 типов)
	Аналог	· Напряжение: ± 1,0000 В, ± 50,00 мВ, ± 200,0 мВ, -1,000 В - 10,000 В (4 типа) · Ток: 4,00 - 20,00 мА, 0,00 - 20,00 мА (2 типа)
Цифровой вход		· Контактный вход: макс. 2 кОм в режиме ON, макс. 90 кОм в режиме OFF · Бесконтактный вход: макс. остаточное напряжение 1,0 В в режиме ON, макс. ток утечки 0,03 мА в режиме OFF · Ток утечки: около 0,2 мА
Вспомогательный вывод	Аварийный выход	2-точечный: мощность контактов реле 250 В AC, 3 А, 1 с, 4-точечный: мощность контактов реле 250 В AC, 1 А, 1 а
	Выходная мощность передачи	ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПОСТОЯННЫЙ ТОК 4–20 мА (передача фотовольтаических сигналов), сопротивление нагрузки макс. 600 Ом (точность: ±0,2 % полной шкалы, разрешение: 8000)
	Коммуникационный выход	RS485 (Modbus RTU)
Точность отображения		±0,2 % от полной шкалы ±1 разряд (25±5 °C) ±0,3% F.S. ±1цифр (от 10 до 20 °C, от 30 до 50 °C) В случае использования термопары и входного сигнала ниже -100 °C: [±0,4 % от полной шкалы] ± 1 цифра ※ TC-T, TC-U — мин. ±2,0 °C

3. Технические характеристики (продолжение)

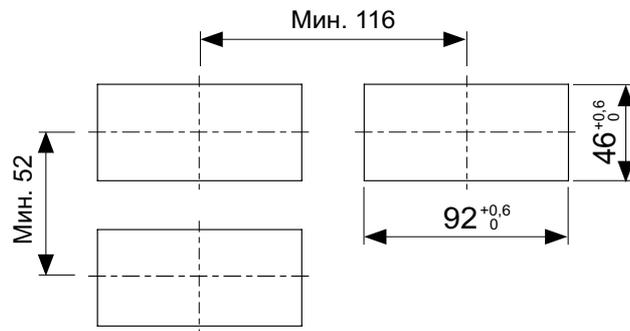
Способ установки		Настройка с помощью передних клавиш или связи RS485
Гистерезис выходного сигнала тревоги		Установите интервал включения/выключения (от 1 до 999 цифр)
Цикл отбора проб		Аналоговый вход: 100 мс, вход для датчика температуры: 250 мс
Диэлектрическое напряжение		200 0 В АС, 50/60 Гц, в течение 1 минуты. (между входной клеммой и клеммой питания)
Виброустойчивость		Амплитуда 0,75 мм при частоте от 5 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждом из направлений X, Y, Z в течение 2 часов
Жизненный цикл реле	2-точечный	Механическая часть: мин. 10 000 000, электрическая часть: мин. 100 000 (нагрузка сопротивлением 250 В АС, 3 А)
	4-точечный	Механическая часть: мин. 20 000 000, электрическая часть: мин. 500 000 (нагрузка сопротивлением 1 А, 250 В АС)
Сопротивление изоляции		Мин. 100 МОм (при напряжении 500 В DC)
Устойчивость к шуму		Квадратный шум от имитатора шума (ширина импульса 1 мкс) ± 2 кВ
Сохранение в памяти		Прибл. 10 лет (тип энергонезависимой полупроводниковой памяти)
Окруж. среда	Температура	От -10 до 50°C, хранение: от -20 до 60°C
	Влажность	От 35 до 85%, хранение: от 35 до 85%
Сертификация		CE
Вес		Прибл. 200 г

※ Устойчивость к воздействию окружающей среды рассчитана на отсутствие замерзания или образования конденсата.

4. Габаритные размеры



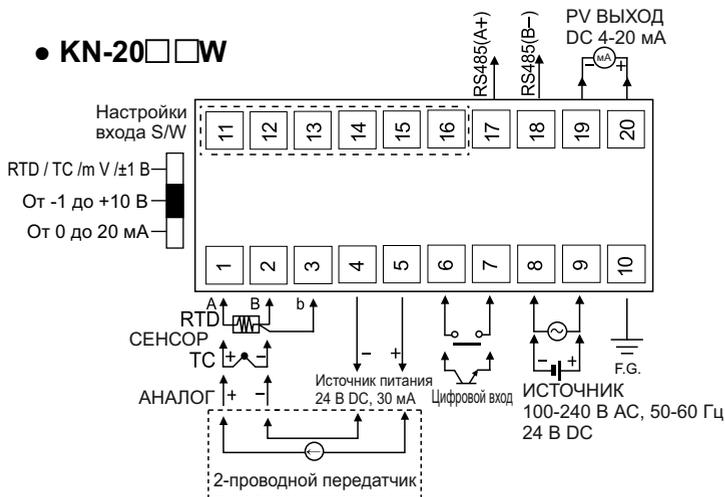
Вырез на панели



Размеры указаны в мм

5. Схема подключения

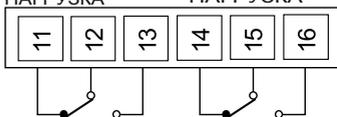
• KN-20□□W



• KN-22□□W

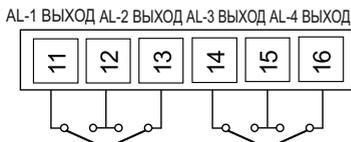
AL-1 ВЫХОД
250 В AC, 3 А, 1 с
РЕЗИСТИВНАЯ
НАГРУЗКА

AL-2 ВЫХОД
250 В AC, 3 А, 1 с
РЕЗИСТИВНАЯ
НАГРУЗКА



• KN-24□□W

250 В AC, 1 А, 1 а
РЕЗИСТИВНАЯ
НАГРУЗКА



6. Информация для заказа

KN-2 0 0 0 W

Размер	W	DIN Ш96 × В48 мм
Питание	0	100-240 В AC, 50 - 60 Гц
	1	24 В DC
Выход	0	—
	1	Выходной сигнал (4–20 мА)
	4	Выходной сигнал связи RS485
Аварийный выход	5	Выходной сигнал передачи данных (4–20 мА) + выходной сигнал связи RS485
	0	Нет выхода сигнала тревоги
Тип изделия	2	Аварийный выход 2ЕА
	4	Аварийный выход 4ЕА
Тип изделия	KN-2	Мульти-индикатор

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
