

Столбчатые цифровые индикаторы серии KN-1000BS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серии KN-1000B

Столбчатые цифровые индикаторы

Столбчатые цифровые индикаторы серии KN-1000B отличаются компактными размерами, удобной и хорошо читаемой шкалой со светодиодным дисплеем, а также поддерживают широкий диапазон входных сигналов. Кроме того, они имеют множество полезных функций, в том числе регистрация пиковых значений, индикация неисправности датчика, установка нуля, цифровой вход, установка диапазона входного сигнала, масштабирование и сигнализация.

Отличительные особенности

- * Высокая точность благодаря функции 16-битного АЦП ($\pm 0,2$ % п. ш.).
- * Поддержка множества входных сигналов: (термопары В, R, S, L, N, G, K, E, J, T; термосопротивление; мВ; В; mA).
- * 4-разрядный (красный СИД) цифровой дисплей и столбчатая шкала со 101 делением (зеленый СИД).
- * Поддержка множества выходных сигналов: 4 или 2 выхода сигнализации, выходы передачи данных 4–20 mA (изолированные) и выходы RS485.
- * Богатый набор функций: регистрация пиковых значений, индикация неисправности датчика, установка нуля, цифровой вход, выбор диапазона входного сигнала, масштабирование и сигнализация.
- * Внутренний источник питания датчика (24 В пост. тока).
- * Компактные размеры (длина — 70 мм).

Информация для заказа

KN	—	1	0	0	0	B	
						Size	
						B	DIN W36×H144 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	
						Alarm output	
					0	No alarm output	
					2	2EA alarm output	
					4	4EA alarm output	
						Item	
					KN-1	Bar Graph Indicator	

Технические характеристики

Серия		KN-1000B
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. 6 ВА
	Постоянный ток	Макс. 4 Вт
Способ индикации		4-разрядный, 7-сегментный СИД дисплей (красный); столбчатая шкала: 101 деление (зеленый)
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	• Напряжение: ±1,000 В, ±50,00 мВ, -199,9–200,0 мВ, -1,00–10,00 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: приближ. 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		±0,2 % п. ш., ±1 разряд (25 °С ±5 °С). ±0,3 % п. ш., ±1 разряд (-10...+20 °С, +30...+50 °С). Но в случае температуры термопары ниже -100 °С: ±0,4 % п. ш. ±1 разряд. * TC-T, TC-U — не менее ±2,0 °С
Способ настройки		Клавиши лицевой панели, интерфейс RS485
Гистерезис вых. сигнализации		Установка интервала ВКЛ./ВЫКЛ (значение от 1 до 999 знаков)
Период дискретизации		Аналоговый вход: 100 мс. Вход датчика температуры: 250 мс
Диэлектрическая прочность		2000 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 °С, хранение: -20 ... +60 °С
	Влажность	35–85% относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности
Сертификация		CE
Масса		Приблиз. 200 г

Размеры

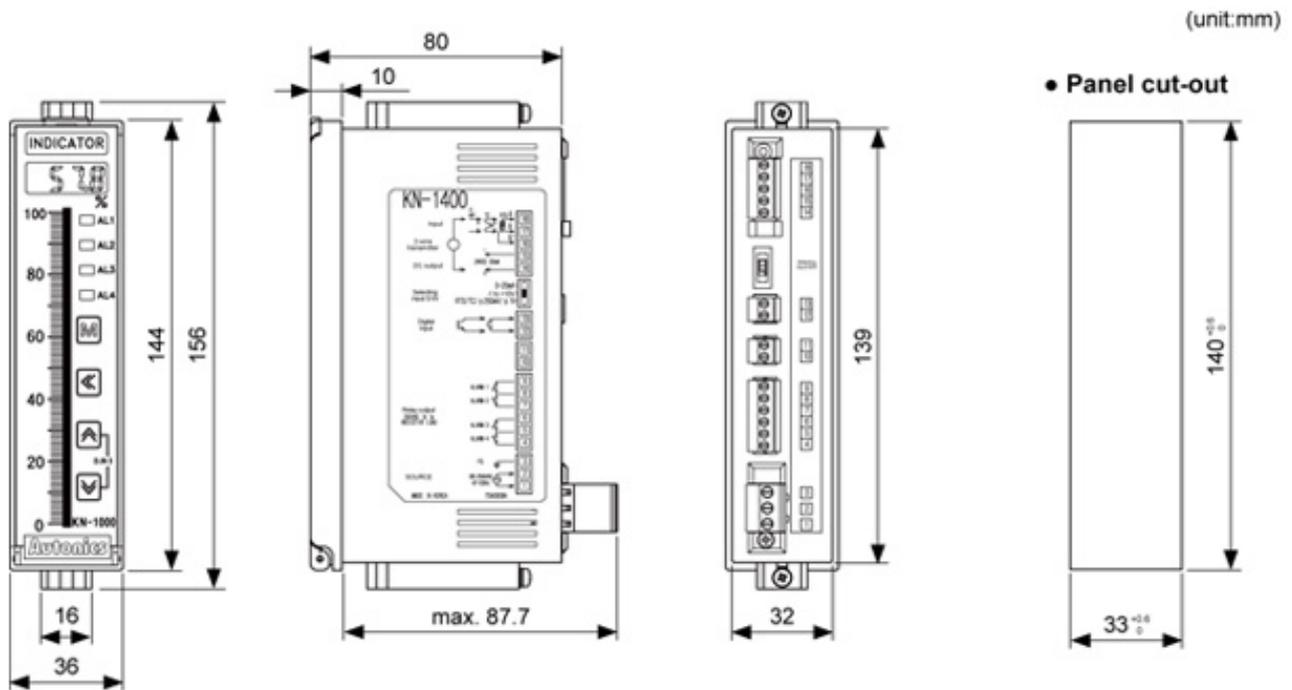
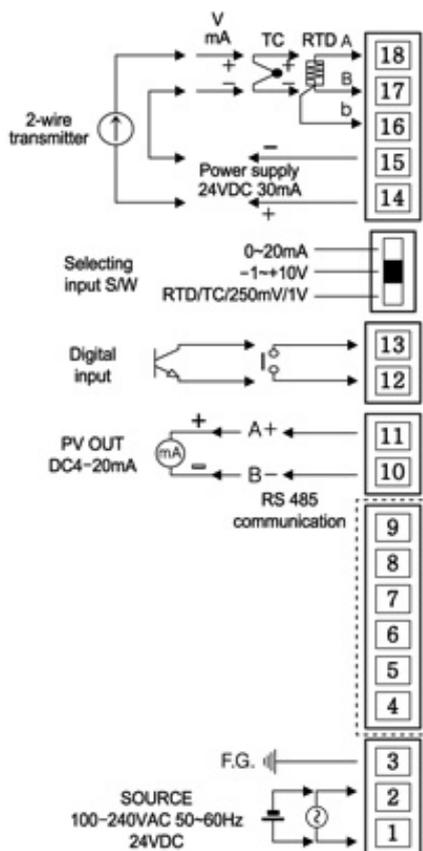
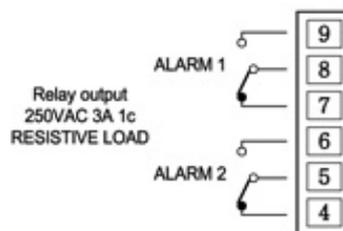


Схема соединений

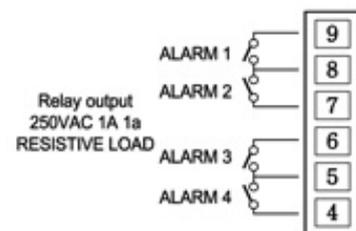
• KN-10□□B



• KN-12□□B



• KN-14□□B



Руководство пользователя

- Для подключения к источнику питания использовать обжимной наконечник (МЗ.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 «НННН» 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 вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93