[144 (Ш) × 96 (В) × 86,5 (Д) мм]

Гибридное регистрирующее устройство для работы с бумагой шириной 100 мм

Серия KRN100

Гибридный регистратор для работы с бумагой шириной 100 мм серии KRN100 представляет собой регистрирующее устройство для записи информации на бумаге или в электронном (безбумажном) виде, которое поддерживает функции регистрации информации и резервирования данных, хранящихся во внутренней памяти или на внешнем USB-носителе.

• Особенности

- Сочетает функции бумажного и безбумажного регистратора данных.
- Функция сохранения регистрируемых данных во внутреннюю память с последующим выводом их на печать в случае нехватки бумаги.
- Резервирование данных на внешний USB-носитель.
- Настройка и контроль параметров посредством интерфейсов USB, RS485 и Ethernet.
- ЖК-дисплей отличается превосходной читаемостью и обеспечивает удобство настройки параметров.
- Малый период дискретизации (25 мс), высокая скорость последующей регистрации (240 мм/ч).

Информация для заказа

KRN100 – 12 0 0 0 – 1 1 – 0 S

Тип корпуса	S	Для монтажа в панель
Источник электропитания	0	100–240 В~, 50/60 Гц
Дополнительный интерфейс связи	0	Нет
	1	RS485/Ethernet/USB (KRN-COM × 1 шт.)
⑥ Выход питания для датчика	0	Нет
	1	3 шт. (KRN-24V3 × 1 шт.)
	2	6 шт. (KRN-24V3 × 2 шт.)
	3	9 шт. (KRN-24V3 × 3 шт.)
	4	12 шт. (KRN-24V3 × 4 шт.)
Выход сигнализации (4-канальный релейный)	0	Нет
	1	4 шт. (KRN-AR4 × 1 шт.)
	2	8 шт. (KRN-AR4 × 2 шт.)
	3	12 шт. (KRN-AR4 × 3 шт.)
Выход сигнализации (6-канальный транзисторный)	0	Нет
	1	6 шт. (KRN-AT6 × 1 шт.)
	2	12 шт. (KRN-AT6 × 2 шт.)
③ Цифровой вход	0	Нет
	1	6 шт. (KRN-DI6 × 1 шт.)
	2	12 шт. (KRN-DI6 × 2 шт.)
② Интерфейс ввода	04	4 канала (KRN-UI2 × 2 шт.)
	06	6 каналов (KRN-UI2 × 3 шт.)
	08	8 каналов (KRN-UI2 × 4 шт.)
	10	10 каналов (KRN-UI2 × 5 шт.)
	12	12 каналов (KRN-UI2 × 6 шт.)
Наименование/серия	KRN100	Регистрирующее устройство для работы с бумагой шириной 100 мм

※ Примечания

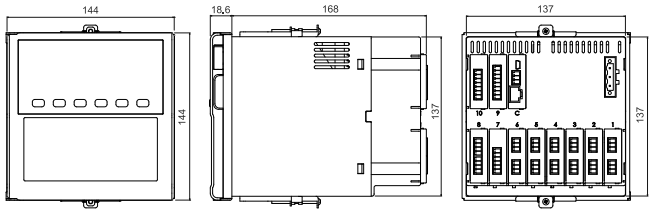
1) Начиная с интерфейса цифрового входа ③ и заканчивая интерфейсом питания для датчика ⑥ имеется возможность установить до 4 плат.

EX) 1. Макс. количество слотов для плат KRN-DI: 2 шт.
2. Макс. количество слотов для плат KRN-AO: 2 шт. (релейный тип), 2 шт. (транзисторный тип).
3. Макс. количество слотов для плат KRN-24V: 4 шт.

2) Начиная с канала ввода ② и заканчивая интерфейсом питания для датчика ⑥ имеется возможность установить до 10 плат.

Размеры

(Размеры указаны в мм)



Технические характеристики

Модель		Серия KRN100
Источник электропитания		100–240 В~, 50/60 Гц
Допустимый диапазон напряжения		85–264 В~
Потребляемая мощность		Макс. 55 ВА
Дисплей		ЖК-дисплей с матрицей STN (разрешающая способность — 320 × 120 пикселей)
Интерфейс ввода		2/4/6/8/10/12 каналов (2 канала/плата)
Вход (※1)	Термосопротивление	JPt100, DPt100Ω(100 Ом), DPt50Ω(50 Ом), Cu100Ω(100 Ом), Cu50Ω(50 Ом), ток питания - 420мкА
	Термопара	B, C (W5), E, G, J, K, L, L (Россия), N, P, R, S, T, U
	Аналоговый	Напряжение: ±60 мВ, ±200 мВ, ±2 В, 1–5 В, ±5 В, -1...10 В Ток: 0,00–20,00 мА, 4,00–20,00 мА
Входное сопротивление		Вход напряжения (В): мин. 150 кОм, термопара/термосопротивление/вход напряжения (мВ): мин. 2 МОм; токовый вход: 51 Ом
Точность индикации (※2)	Термосопротивление	±0,1% п. ш. ±1 разряд (+25°C ±5°C)
	Термопара	±0,2% п. ш. ±1 разряд (0°C ±20°C, +30...+50°C) Но в случае термосопротивления: 500–800°C - текущее значение ±0,5% п. ш. ± 1 разряд
	Аналоговый	Термопара: ниже -100°C - ±0,3% п. ш. ±1 разряд
Плата цифрового входа		Бесконтактный вход: вкл. — остаточное напряжение макс. 1 В; выкл. — ток утечки макс. 0,1 мА Контактный вход: вкл. — макс. 1 кОм; выкл. — мин. 100 кОм; короткое замыкание — приблиз. 4 мА
Плата выхода сигнализации		Релейный выход сигнализации: 250 В~, 3 А; 30 В=, 3 А, 1а (резистивная нагрузка) Транзисторный выход сигнализации: NPN-выход с откр. коллектором, 12–24 В пост. тока или макс. 30 мА
Выход питания для датчика		24 ±2 В=, 3 канала, макс. 30 мА на 1 канал, встроенная защита от сверхтока
Выход связи	RS485	Modbus RTU ※ Рекомендуется использовать экранированный кабель с сечением выше AWG 24
	USB	USB 2.0, полноскоростной режим (управление устройством)
	Ethernet	IEEE802.3 (U), 10/100 BASE-T (Modbus TCP)
Период дискретизации		1–4 канала: 25/125/250 мс; 5–12 каналов: 125/250 мс ※ Макс. период дискретизации для датчиков TC-R, U, S и T составляет 50 мс
Период регистрации в графическом виде на бумаге		10, 20, 40, 60, 120, 240 мм/ч
Период сохранения		1–3600 с
Разрешающая способность		16 бит
Память		512 МБ
Носитель данных	Внешний USB-носитель	Приобретается отдельно. Хост контроллер на стороне устройства. Поддерживаются внешние USB-носители с объемом памяти до 32 ГБ.
Диэлектрическая прочность		2500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми выводами и корпусом) За исключением USB-устройства и интерфейса Ethernet
Сопротивление изоляции		Мин. 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)
Интенсивность помех		Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса — 1 мкс) от имитатора шума
Температура окружающего воздуха		0...+50°C (без замораживания)
Температура хранения		-20...+60°C (без замораживания)
Влажность		30–85% относительной влажности (без замораживания)
Масса		Приблиз. 1,7–2,0 кг

(※1) Для изменения характеристик входа необходимо выключить питания устройства KRN100, извлечь универсальную плату, замкнуть на ней перемычкой нужный вывод и снова подключить плату

(※2) Исключающий диапазон для увеличения точности работы датчика (датчик достигает номинальных значений параметров через 30 минут с момента включения)
R, S, C, G: 0 ≤ T ≤ 100 ±4,0°C,
B: ниже 400°C надлежащая точность регулирования не достигается.
T, U: -200 ≤ T ≤ -100 ±3,0°C, -100 ≤ T ≤ 400 ±2,0°C,
Cu50: -200 ≤ T ≤ 200 ± 1,0°C,
DPt: -200 ≤ T ≤ 500 ± 1,5°C

Autonics
www.autonics.ru