NL-4RTD-12V

Основное назначение

Искробезопасный модуль аналогового ввода сигналов термосопротивлений

Доступность для заказа: **в наличии**

Срок отгрузки: **стараемся отгружать до 3 раб. дней** • уточнить в отделе продаж

Цена:

с учетом НДС

34 770 ₽

Модуль можно приобрести с первичной поверкой.
О необходимости просим сообщить при формировании заказа.
Стоимость поверки составляет 2806 руб. с НДС.
Срок поставки с поверкой увеличивается примерно на 2 недели.

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.
  Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

Минпромторг России

Оборудование включено в Реестры промышленной и радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации в соответствии с ПП № 719 и ПП №878.

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

Тип средства измерений внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Является средством измерения

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	модуль аналогового ввода сигналов термосопротивлений
Маркировка взрывозащиты:	0Ex ia IIC T6 Ga X или PO Ex ia I Ma X
Аналоговый ввод:	4 дифференциальных канала аналогового ввода сигналов термосопротивлений типов: Pt 100, 100П, Pt 1000, Ni 120, Cu 50, 50М
Дискретный вывод:	3 изолированных канала дискретного вывода
Дополнительно:	ПИД и релейный регуляторы
Погрешность измерений:	основная погрешность измерения не более ±0,2%
Диапазоны измерений:	независимая установка типа термосопротивления для каждого канала
Варианты подключения:	4 датчика по 4-х проводной или 3 по 3-х проводной схеме подключения
Разрядность, не менее:	16 разрядов (АЦП)
Частота выборки АЦП:	10 Гц
Время опроса одного канала:	100 мс
Контроль датчика:	аппаратная диагностика обрыва датчика
Виды защиты:	от перенапряжения по входу, неправильного подключения полярности источника питания, превышения напряжения питания и др.
Гальваническая изоляция:	напряжение гальванической изоляции 2500 В
Коэффициент помехи:	коэффициент ослабления помехи общего вида с частотой 50 Гц - не менее 100 дБ
Температура:	диапазон температур от -40 до +50 °С
Интерфейс подключения:	RS-485
Протокол:	DCON (по умолчанию) и Modbus RTU (включается программно)
Напряжение питания:	**от 10 В до 13 В**

Потребляемая мощность:	не более 0,6 Вт
Крепление:	на DIN-рейку
Габариты (ВхШхГ):	123x76x33 мм
Вес:	не более 500 г
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Возможно размещение непосредственно во взрывоопасных зонах, без применения барьеров искрозащиты и взрывобезопасной оболочки, что позволяет существенно снизить затраты на построение взрывозащищенных систем АСУ ТП за счет исключения дополнительного оборудования, кабельной продукции, а также уменьшения количества монтажных работ.

Может быть применен совместно с ПЛК NLcon-1AT-12V, а также конвертерами интерфейсов и источниками питания RealLab! серии Ex.

Модули ввода-вывода с искробезопасными цепями серии NL-Ex программно совместимы с модулями ввода-вывода аналогичного назначения ADAM, ICP и имеют как ADAM-совместимый протокол обмена в ASCII кодах (DCON), так и стандартный протокол MODBUS RTU.

Соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

Правила работы со взрывозащищенным оборудованием смотрите в нашей статье и в "Энциклопедии АСУ ТП".

Модули имеют крепление на DIN-рейку и могут также крепиться один сверху другого и к стене. Клеммники всех модулей являются съемными.

Руководство по эксплуатации (3,06 МБ)

Дополнительные материалы:
Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты

Лист продукта в формате PDF

УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

В случае необходимости первичной поверки модуля как средства измерения - укажите это в заказе. Первичная поверка не входит в цену изделия и оплачивается дополнительно.

Модуль **NL-4RTD-12V вышел на замену снятому с производства** NL-4RTD Ex. Для нового модуля расширен диапазон питания, актуализирована маркировка взрывозащиты в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Информационное письмо.

Руководство для предыдущей версии модуля доступно в материалах для скачивания.

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.