RNI411

Цифровой дисплей с контролем размораживания

ОПИСАНИЕ

Устройства цифрового отображения с управлением размораживанием серии RNI411; Обеспечивает управление одним релейным выходом с аналоговыми входами (мА или В).Он может осуществлять управление включением/выключением с возможностью выбора управления нагревом и охлаждением.В управлении охлаждением предусмотрены параметры размораживания и защиты компрессора.Он имеет внутренний источник 12 В для питания датчика.При использовании опции десятичного чтения считываемые значения можно читать как десятичные.

TÜRK MALI CE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние размеры устройства, включая разъемные клеммы, составляют 76x34x75 мм.

Используется самозатухающий пластик.Передняя панель имеет класс защиты Ip65.

Подключения выполняются через съемные разъемные клеммы, при этом для всех входов и выходов следует использовать провод с максимальным сечением 2,5 мм².

Рабочая температура должна быть в пределах 0...55°C.Температура хранения также должна находиться в диапазоне 0...55°C.

Относительная влажность при эксплуатации должна составлять 10...80% без конденсации.

Напряжение питания зависит от заказанной модели, поэтому следует внимательно проверять значения на этикетке.

Возможные варианты: 230 В AC (+10% -15%), 50/60 Гц или 9-32 В AC/DC ±10%.

Аналоговый сигнал 0–20 мА, 4–20 мА, 0–10 В, 1-5В.

Чувствительность измерения температуры регулируется через параметры меню и может быть установлена на 0,1°C или 1°C.

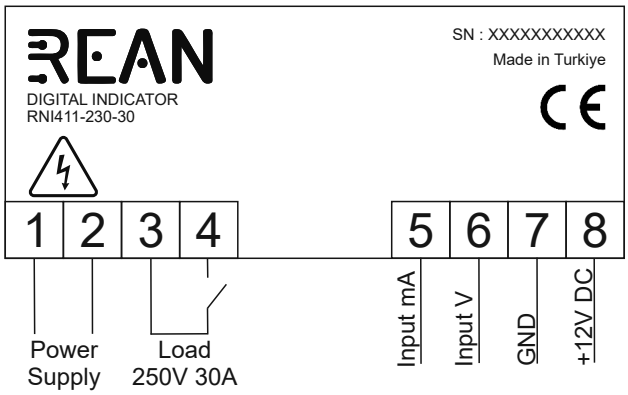
Имеет 3,5-разрядный 7-сегментный белый светодиодный дисплей.

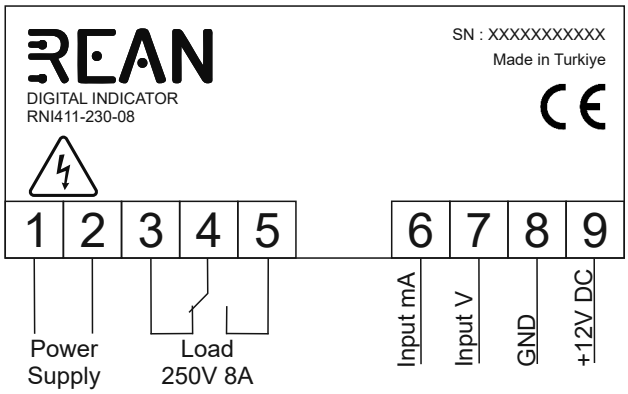
Релейные выходы указываются при заказе, доступные варианты: 30A (NO) и 8A (NO+NC).

Вес устройства, включая упаковку, составляет примерно 200 грамм.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

При установке или обслуживании устройства на соединительных кабелях не должно быть электрического напряжения.Силовые и сигнальные кабели, подключаемые к устройству, должны быть проложены как можно дальше друг от друга.Устройство следует защищать от вибрации и соблюдать рабочий температурный режим.Перед установкой устройства необходимо снять статическое электричество с тела, прикоснувшись к заземленной поверхности.Максимальная длина кабелей, используемых для питания, релейных выходов, датчика и цифровых входов, не должна превышать 10 метров.





Примечание: Для ремонта или любых вопросов, связанных с устройством, пожалуйста, свяжитесь с торговой командой REAN.

REAN

ESSEM OTOMASYON MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Çakmak Mah. Varan Cad. Bahariye Sk. No:2A 34774
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TURKİYE
Tel : +90 216 364 75 45
url : www.rean.com.tr

ОСОБЕННОСТИ КЛАВИАТУРЫ

Режим ожидания (Сон)
При удерживании этой кнопки в течение 5 секунд:
-Устройство переходит в режим ожидания
-Все выходы отключаются, и на дисплее появляется надпись "OFF"

Особенность кнопки "Up"
При нажатии на эту кнопку:
-Значения увеличиваются
-Позволяет перемещаться по меню программирования

Особенность кнопки "Set"
При удерживании этой кнопки в течение 5 секунд:
-Устройство переходит в режим программирования
-Кнопка нажимается для подтверждения введенных команд

Особенность кнопки "Down"
При нажатии на эту кнопку:
-Значения уменьшаются
-Позволяет перемещаться по меню программирования

ИКОНКИ

Индикатор состояния компрессора
Если индикатор включен: релейный выход компрессора активен.
Если индикатор выключен: релейный выход компрессора пассивен.

Индикатор состояния оттаивания
Если индикатор включен: цикл оттаивания активен.
Если индикатор выключен: цикл оттаивания пассивен.

Индикатор состояния нагрева (вспомогательный выход)
Если индикатор включен: вспомогательный (нагревательный) выход активен.
Если индикатор выключен: вспомогательный (нагревательный) выход пассивен.

Индикатор состояния градуса
Отображается температура в градусах Цельсия (°C).

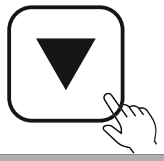
Чтение и изменение установленного значения

После нажатия кнопки "Set" и ее отпускания, установленное значение появляется на экране, и затем желаемое значение можно отрегулировать с помощью кнопок "Up" (вверх) и "Down" (вниз).

Вход в режим ожидания (Сон)

Когда кнопка On-Off удерживается в течение 5 секунд, все выходы становятся неактивными, и на экране отображается надпись "OFF", что означает переход устройства в режим ожидания (сон). В этом режиме, если кнопка On-Off снова удерживается в течение 5 секунд, устройство вернется в рабочий режим.

Вход в ручной режим оттаивания



В режиме управления охлаждением, при удерживании кнопки стрелки вниз в течение 5 секунд, система переходит в режим ручного оттаивания.

Вход в режим программирования

В рабочем режиме, при удерживании кнопки SET в течение 5 секунд, на экране появляется сообщение "PA", и открывается меню параметров. После входа в меню параметров, желаемые значения можно изменить с помощью кнопок "Up" (вверх) и "Down" (вниз).

Сообщения об ошибках

Ошибка датчика
Пожалуйста, проверьте соединения датчика.

Сигнализация низкой температуры
Пожалуйста, проверьте окружающую температуру.

Сигнализация высокой температуры
Пожалуйста, проверьте окружающую температуру.

Примечание: Для ремонта или любых вопросов, связанных с устройством, пожалуйста, свяжитесь с торговой командой REAN.

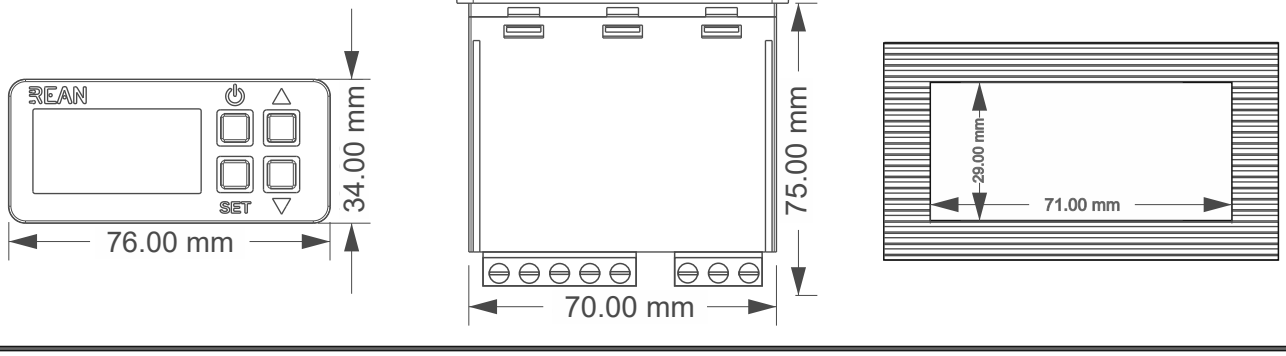
ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

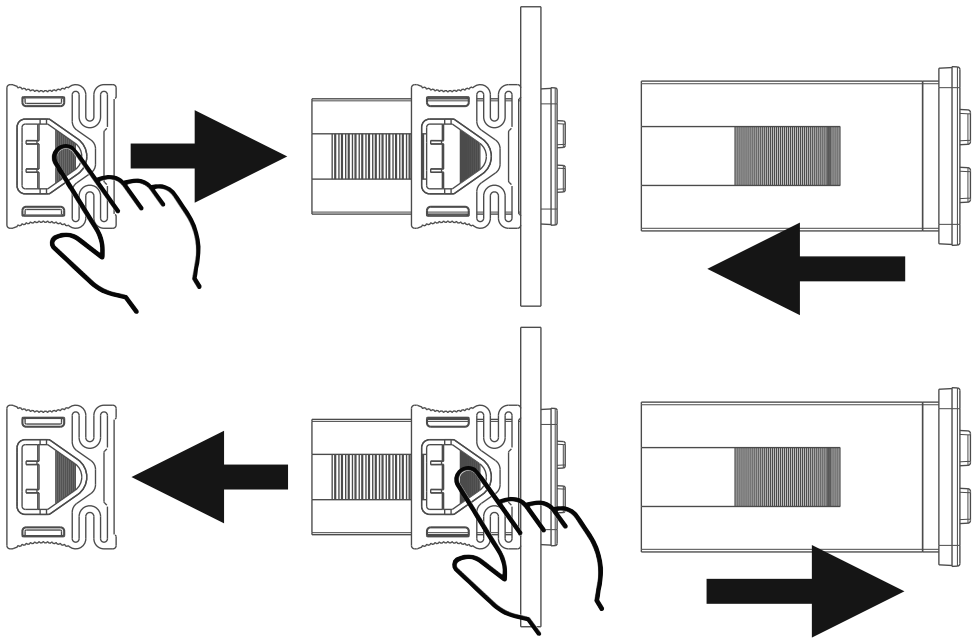
В таблице ниже приведены параметры меню программирования устройства, а также их настройки по умолчанию и описания.

Параметр	Минимум	Максимум	Единица	Начало	Объяснение
SP	r1	r2	°C	50	Контроль установленного значения
o1	-50	50	°C	0	Смещение для считываемой температуры
P0	0	3	---	0	Выберите тип ввода (0: 0-10V, 1: 1-5V, 2: 0-20mA, 3: 4-20mA)
P1	0	1	---	0	Десятичное отображение (0: Нет, 1: Да)
P2	0	5	---	0	единица измерения (0:Нет, 1:bar, 2: rH, 3: cc, 4: °C, 5: °F)
P3	-999	P4	---	0	Нижний предел шкалы аналогового входа
P4	P3	999	---	100	Верхний предел шкалы аналогового входа
P6	0	1	---	0	Выбор статуса экрана(0: значение процесса, 1: 4 секунды значение процесса, 2 секунды единица измерения)
P8	0	5	---	0	Частота обновления значения, считываемого с датчика на экране
r0	0.1	20	°C	2	Установленное значение гистерезиса (дифференциала)
r1	-50	r2	°C	-50	Нижний предел установленного значения
r2	r1	150	°C	150	Верхний предел установленного значения
r3	0	1	---	0	Блокировка установленного значения (0: Нет, 1: Да)
r5	0	1	---	0	Выбор типа управления (0: Охлаждение, 1: Обогрев)
C0	0	15	мин.	0	Время задержки для включения компрессора при подаче первого питания
C2	0	240	мин.	0	Минимальное время простоя компрессора
C3	0	240	мин.	0	Минимальное время работы компрессора
d0	0	99	час	0	Интервал размораживания(сли выбрано значение 0, размораживание отменяется)
d3	1	99	мин.	30	Время размораживания
d4	0	1	---	0	Возможность запуска размораживания при первом включении (0: Нет, 1: Да)
d5	0	30	мин.	0	Задержка начала оттаивания при первой подаче питания (если d4=1)
d6	0	1	---	1	Значение, которое будет отображаться на экране во время размораживания (0: Температура окружающей среды, 1: Заданное значение)
dPr	-99	99	---	0	Параметр сброса к заводским настройкам (-19 возвращает к заводским настройкам)

РАЗМЕРЫ И УСТАНОВКА

Для этого устройства, предназначенного для монтажа на панели, необходимо вырезать отверстие размером 71 x 29 мм. После установки устройства его следует закрепить на панели с помощью крепежных элементов. Толщина панели, на которую устанавливается устройство, должна быть не менее 0,5 мм и не более 10 мм.





ПРОВОДКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ненадежные проводки могут привести к электрическому удару и пожару. Установка и электрические соединения должны выполняться в соответствии с инструкциями, предоставленными техническим персоналом. Игнорирование этих предупреждений может привести к смерти или серьезным травмам.

mm / in. 6.5 / 0.26								
mm^2	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5
AWG	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5

Ø3.5 mm (0.14 in.)		N•m	0.5...0.6
		lb-in	4.42...5.31

Примечание: Обратите внимание на момент затяжки, указанный в таблице выше, и на размеры используемых кабелей.