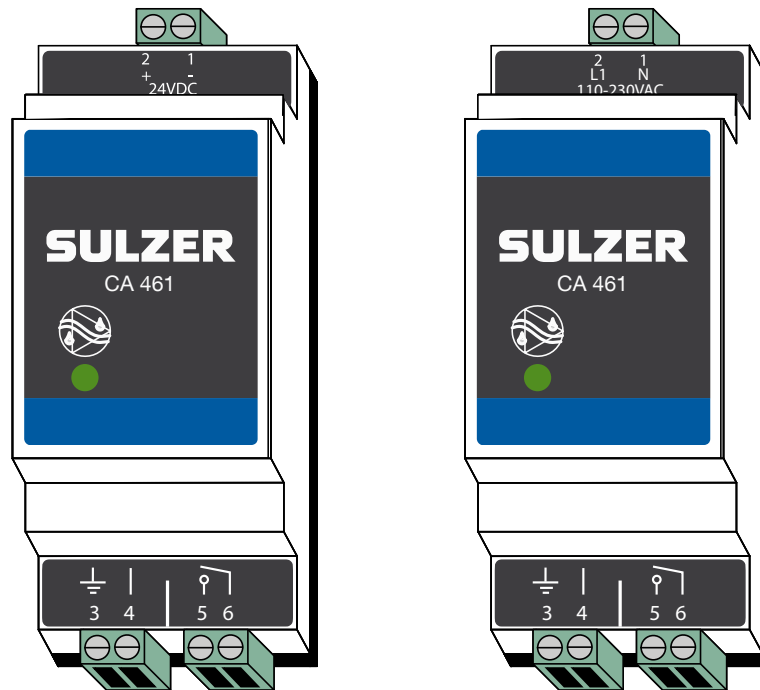

Реле контроля герметичности ABS CA 461





Реле контроля герметичности ABS CA 461

Инструкция по установке

Copyright © 2023 Sulzer. Все права защищены.

Данная инструкция, а также программное обеспечение, описанное в нем, поставляется по лицензии и может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этой лицензии. Содержание данной инструкции представлено только для информационных целей и может быть изменено без уведомления и не должно рассматриваться как обязательство компании Sulzer. Компания Sulzer не несет никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности, которые могут содержаться в данной инструкции.

За исключением случаев, предусмотренных лицензией, никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме или любыми средствами, включая электронные, механические, записывающие или иные, без предварительного письменного разрешения компании Sulzer.

Компания Sulzer оставляет за собой право изменять технические характеристики в ходе технических разработок.

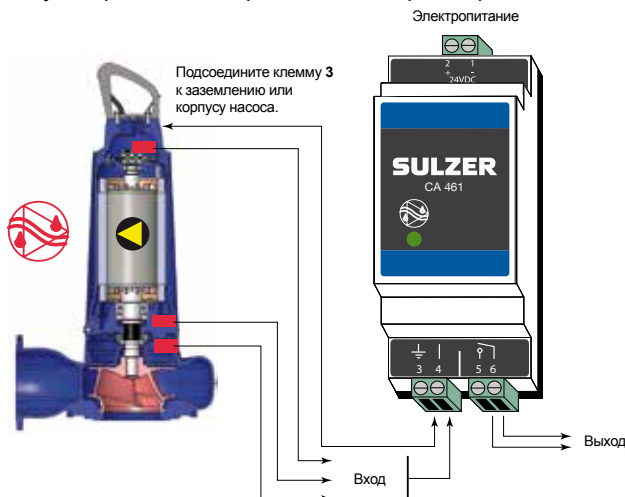


1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CA 461 представляет собой автономное реле контроля герметичности для установки на DIN-рейке.

1.1 Назначение

В случае протечки воды, сопротивление между электродом датчика и корпусом будет уменьшаться. Если сопротивление становится ниже 100 кОм ($\pm 10\%$), реле активируется, а контакты на клеммах 5 и 6 замыкаются. Сигнал должен быть стабильным в течение 10 секунд прежде чем сработает контроллер.

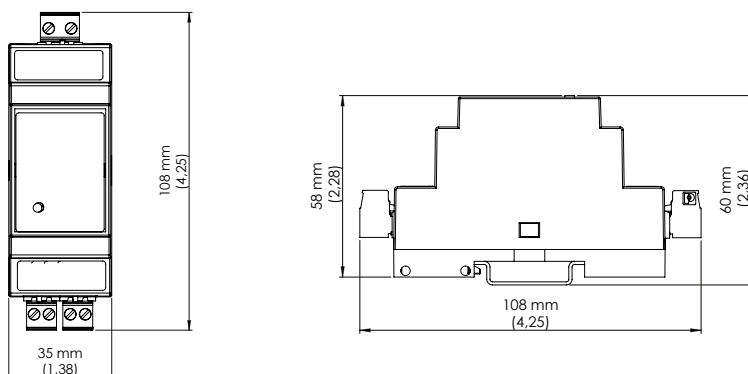


Утечка: датчики должны быть подключены параллельно. Очень важно иметь в виду, что такая практика позволяет не различать сигналы тревоги. Компания Sulzer настоятельно рекомендует использовать один модуль для каждого сигнала, чтобы не только различать, но и действовать по-разному в зависимости от категории/степени тревоги.

Если насос работает от двигателя или преобразователя частоты, требуются особые меры предосторожности.


Высокий уровень электрического шума может исказить электрические показания и, следовательно, поставить под угрозу функциональность. Во избежание наведенных электрических помех при установке преобразователей частоты следуйте методам и рекомендациям производителя по соблюдению ЭМС (электромагнитной совместимости). Используйте экранированные кабели и соблюдайте расстояние 50 см между силовыми и сигнальными кабелями. Также убедитесь в том, что кабели отделены друг от друга в шкафах.

Клемма	Описание
1	Питание (0 В или N)
2	Питание (+24 В пост. тока или L1)
3	Заземление / Масса
4	Вход (ы) от датчика (ов) / анод (ов) насоса
5	Выходной контакт
6	Выходной контакт (NO)



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики СА 461

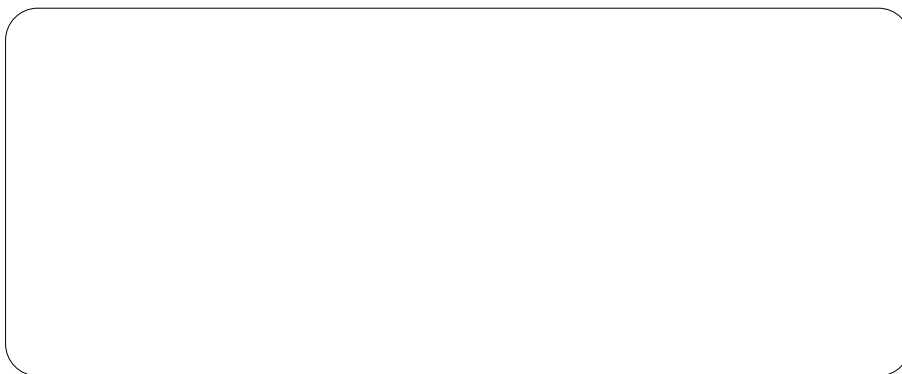
Напряжение датчика утечки	12 VDC	
Максимальный ток датчика	< 15 μ A	
Предел обнаружения протечки	< 100 кОм	
Задержки включения сигнализации	10 секунд	
Рабочая температура окружающей среды	от -20 до +50 °C (от -4 до +122 °F)	
Температура хранения	от -30 до +80 °C (от -22 до +176 °F)	
Степень защиты	IP 20, NEMA: тип 1	
Материал корпуса	ППО и ПК	
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм	
Монтажная категория	CAT II	
Класс загрязнения	2	
Скорость возгорания	V0 (E45329)	
Влажность	0–95% RH без конденсата	
Размеры	В x Ш x Г: 108 x 35 x 58 мм	
Электропитание	16907010	110-230 В переменного тока, 50 Гц/60 Гц
	16907011	18 - 36 В постоянного тока, БСНН или класса 2
Предохранитель	Макс. 10 А	
Сечение провода на клеммах	Используйте только медный (Cu) провод. 0,2 - 2,5 мм ² , гибкий сердечник, зачищенная длина 8 мм.	
Момент затяжки клемм	0,56 - 0,79 Нм	
Потребляемая мощность	< 2 Вт	
Максимальная выходная нагрузка	250 В перем. тока 3 Ампера	
Высота	Максимум 2000 м над уровнем моря	
Соответствие		

Внимание Если устройство используется в целях, не описанных в данной инструкции, то защита, обеспечиваемая оборудованию, может быть нарушена.

2.2 Очистка

Как очистить устройство

Выключенное устройство, можно протереть только снаружи/спереди сухой, мягкой тканью. Для этой цели хорошо подойдет ткань из микрофибры. Осторожно протрите фронтальную часть устройства СА 461 так, чтобы не поцарапать накладку. Если сухая ткань не полностью удаляет грязь, не следует прилагать усилия чтобы отчистить устройство. При необходимости смочите ткань небольшим количеством воды с добавлением мягкого моющего средства и повторите попытку. Никогда не используйте моющие средства с содержанием полиролей или растворителей, которые могут оказать влияние на пластиковую поверхность.



SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel. +353 53 91 63 200, www.sulzer.com