



Рисунок аналогичен

Реле контроля температуры с дисплеем и IO-Link для термочувствительных элементов резистора и термоэлементов, 24 В DC, ширина 22,5 мм, 2 переключающих контакта, подключение на пружинных клеммах (вставная)

|  |   |
|--|---|
| <b>торговая марка изделия</b>  | SIRIUS  |
| <b>наименование изделия</b>  | Реле контроля температуры                                       |
| <b>исполнение изделия</b>  | Цифровое устройство для IO-Link, 1 датчик, 2 пороговых значения |
| <b>наименование типа изделия</b>   | 3RS2  |
| <b>Общие технические данные</b>  |   |
| <b>функция изделия</b>   | контроль температуры  |
| <b>исполнение индикатора светодиод</b>   | нет   |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение | 300 V   |
| <b>испытательное напряжение для испытаний изоляции</b>   | 6 kV  |
| <b>степень загрязнения</b>   | 3   |
| <b>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения</b>  | 300 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• между цепями оперативного и вспомогательного тока</li> </ul>                |   |
| <b>степень защиты IP</b>   | 20  |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27   | 11g/15 мс   |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6  | 10 ... 55 Гц: 0,35 мм   |
| <b>коммутационная характеристика</b>   | моностабильный  |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный  | 10 000 000  |
| коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный  | 100 000   |
| <b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>   | 5 A   |
| сертификат соответствия относительно ATEX  | да, с модулем расширения датчика 3RS29                          |
| <b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>  | K   |
| влияние окружающей температуры   | 0,05% на Кельвин отклонения от T20                              |
| <b>измеряемая температура</b>  | -99 °C<br>1 800 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                   |   |
| <b>измеряемая температура по Фаренгейту</b>  | -146 °F<br>3 276 °F   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                   |   |
| <b>Директива RoHS (дата)</b>   | 05/01/2012  |
| <b>функция изделия</b>   | да<br>да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранение ошибок</li> <li>• внешний сброс</li> </ul>                       |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>исполнение датчика подключаемый</b>  | Датчики сопротивления: Термоэлементы Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC: Тип J, K, T, E, N, S, R, B |
| измеряемая температура с датчиком KTY макс.   | 300 °C  |
| <b>ток датчика с датчиком KTY</b>   | 0,33 mA   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>   |   |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>   | Постоянный ток  |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение   | 24 ... 24 V   |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 24 V<br>24 ... 24 V   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>  | 0,7<br>1,25   |
| частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока  | 50 ... 60 Hz  |
| <b>число измерительных контуров</b>   | 1   |
| <b>время автономной работы при отказе сети мин.</b>   | 20 ms   |
| <b>Точность</b>   |   |
| <b>относительная точность измерений</b>   | 1 %   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>   |   |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</li> <li>• для защиты размыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</li> </ul>                                   | gL/gG: 6 A или переключатель LS тип C: 1 A<br>gL/gG: 6 A или переключатель LS тип C: 1 A              |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий противоаварийный требуется</li> <li>• для защиты размыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий противоаварийный требуется</li> </ul> | gL/gG: 2 A или переключатель LS тип C: 1 A<br>gL/gG: 2 A или переключатель LS тип C: 1 A              |
| <b>Связь/ протокол</b>  |   |
| протокол поддерживается протокол IO-Link  | да  |
| <b>скорость передачи IO-Link</b>  | COM2 (38,4 kBaud)   |
| <b>время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.</b>   | 5 ms  |
| <b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>  | да  |
| <b>объем данных</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов при циклической передаче всего</li> <li>• адресной области выходов при циклической передаче всего</li> </ul>   | 4 byte<br>2 byte  |
| <b>Вспомогательный контур</b>   |   |
| <b>материал коммутирующих контактов</b>   | AgSnO2  |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>  | 0   |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 0   |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов   | 2   |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>  | 1 A<br>0,2 A<br>0,1 A   |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>  | одно неправильн...(17 В, 5 mA)  |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>   | R300/B300   |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>   | 50 ... 60 Hz  |
| допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 250 В при 50/60 Гц  | 3 A   |

|   |   |
|---|---|
| <b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> </ul>   | 1 А<br>0,2 А  |
| <b>ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле</b>   | 6 А   |
| <b>ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле противоаварийный</b>  | 2 А   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |   |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1   | класс А   |
| <b>наведение кондуктивных помех</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>   | 2 кВ (силовые порты), 1 кВ (сигнальные порты)<br>2 кВ (линия к земле)<br>1 кВ (линия к линии)                   |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>   | 10 В/м  |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>   | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ  |
| <b>Разделение потенциала</b>  |   |
| <b>исполнение гальванической развязки</b>   | Безопасное разделение   |
| <b>гальваническая развязка</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> <li>• между выходами</li> <li>• между источником питания и прочими цепями</li> </ul>   | да<br>да<br>да  |
| <b>Безопасность</b>   |   |
| уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508   | 1   |
| <b>предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061</b>   | 1   |
| уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1   | с   |
| категория согласно EN ISO 13849-1   | 1   |
| <b>доля безопасных отказов (SFF)</b>  | 66 %  |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061   | 0,00000039 1/h  |
| <b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>   | 0   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |   |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>   | да  |
| <b>исполнение разъема питания</b>   | пружинная клемма (Push-In)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>   | пружинная клемма (Push-In)  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> | 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 мм <sup>2</sup><br>20 ... 12<br>20 ... 12 |
| <b>подключаемое сечение проводов</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>  | 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>                           |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>   | 20 ... 12<br>20 ... 12  |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>   |   |
| <b>монтажное положение</b>  | любой   |

|  |  |
|--|--|
| <b>вид креплений</b>   | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| <b>высота</b>  | 100 mm   |
| <b>ширина</b>  | 22,5 mm  |
| <b>глубина</b>   | 90 mm  |
| <b>необходимое расстояние</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Условия окружающей среды</b>  |   |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.  | 2 000 m   |
| <b>окружающая температура</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации -25 ... +60 °C</li> <li>• при хранении -40 ... +85 °C</li> <li>• при транспортировке -40 ... +85 °C</li> </ul> |   |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации   | 70 %  |
| <b>категория взрывозащиты для пыли</b>   | Ex II (2) D [b1] [Ex h] [pyb] [tb] [mb] [kb] [sb] III C Db              |
| <b>категория взрывозащиты для газа</b>   | Ex II (2) G [b1] [Ex h] [db] [eb] [pyb] [mb] [ob] [q] [kb] [sb] II C Gb |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b> |            |
| <b>General Product Approval</b>            | <b>EMC</b> |



[Confirmation](#)



|                                       |  |                                  |                          |                          |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)



|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------|----------------|

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RS2800-2BA40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2800-2BA40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

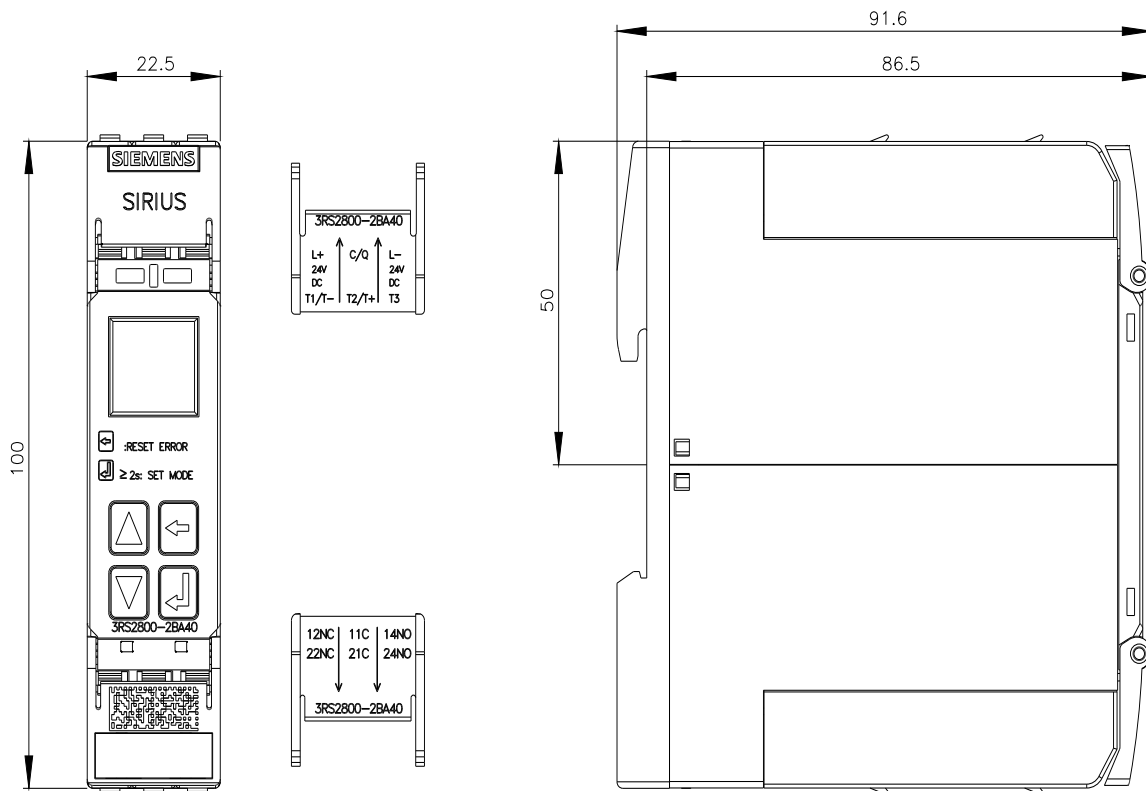
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2800-2BA40>

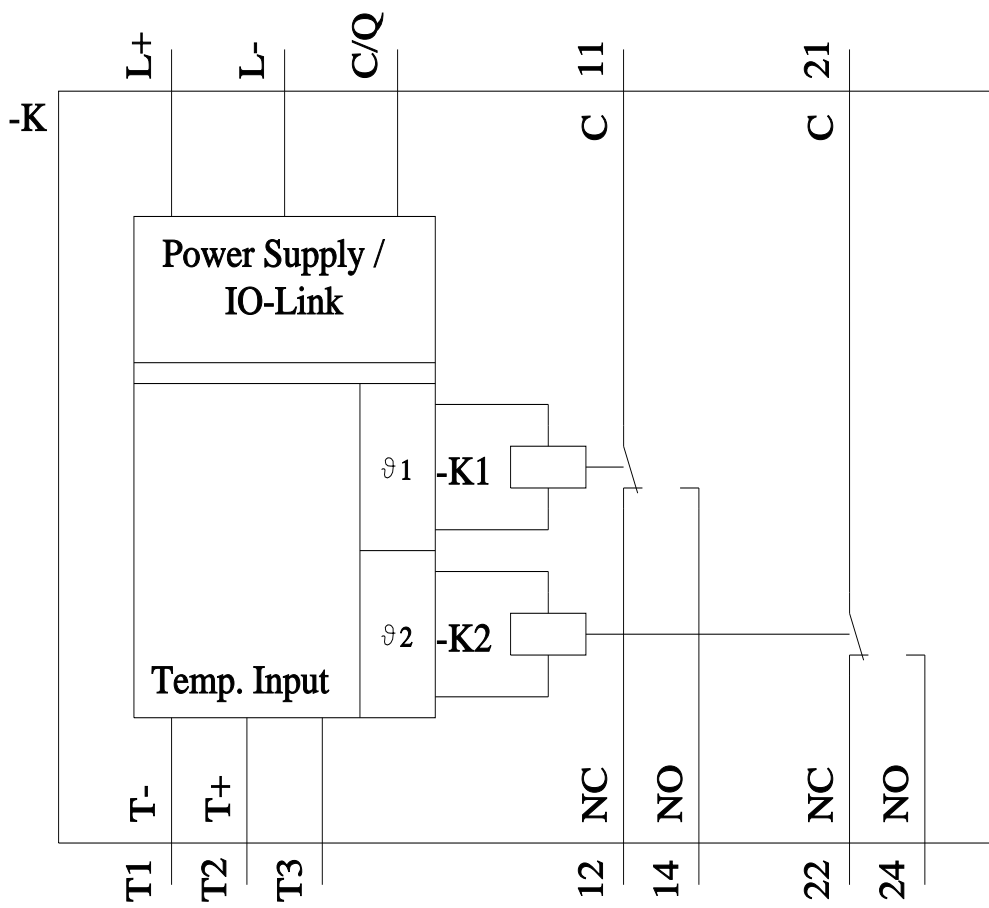
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS2800-2BA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2800-2BA40&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2800-2BA40/manual>





последнее изменение:

27.01.2022 ↻