



Разделительный преобразователь Пассивный разделитель, одноканальный Вход: 4–20 мА Выход: 4–20 мА Ширина 6,2 мм Винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Разделительный преобразователь
наименование изделия	Однодиапазонный преобразователь
исполнение изделия	пассивный
наименование типа изделия	3RS70

#### Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод	Нет
число каналов	1
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	50 V
падение напряжения на оборудовании	4,1 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	1 500 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	6 ... 150 Гц: 2g
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	T
Директива RoHS (дата)	03/25/2015

#### Точность

относительная точность измерений	0,1 %
дрейф температуры на °C	0,015 %/°C
пульсация напряжения макс.	5 mV
время затухания колебаний для отклонения 1 %	6 ms

#### Входы/ Выходы

входное напряжение	30 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Нет
вид сигнала на входе	4 ... 20 mA
вид сигнала на выходе	4 ... 20 мА
входное полное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
полное сопротивление нагрузки	1 000 Ω
• на выходе тока макс.	
влияние полного сопротивления нагрузки на точность измерений	0,06 %/100 Ω

#### Электромагнитная совместимость

излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	окружение B
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	1 кВ 5/50ns

<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 кВ
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>исполнение гальванической развязки</b> <b>гальваническая развязка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> <li>• между выходами</li> <li>• между входами</li> <li>• между источником питания и прочими цепями</li> </ul>	двухходовой  Да Нет Нет Нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме</b>	винтовой зажим  1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 x (20 ... 14)  0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>  20 ... 14 0,5 ... 0,6 N·m
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b> <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b> <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	любой крепление с защелкой 93 mm 6,2 mm 71 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b> <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul> <b>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</b>	2 000 m  -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 10 ... 95 %
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RS7020-1ET00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7020-1ET00>

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

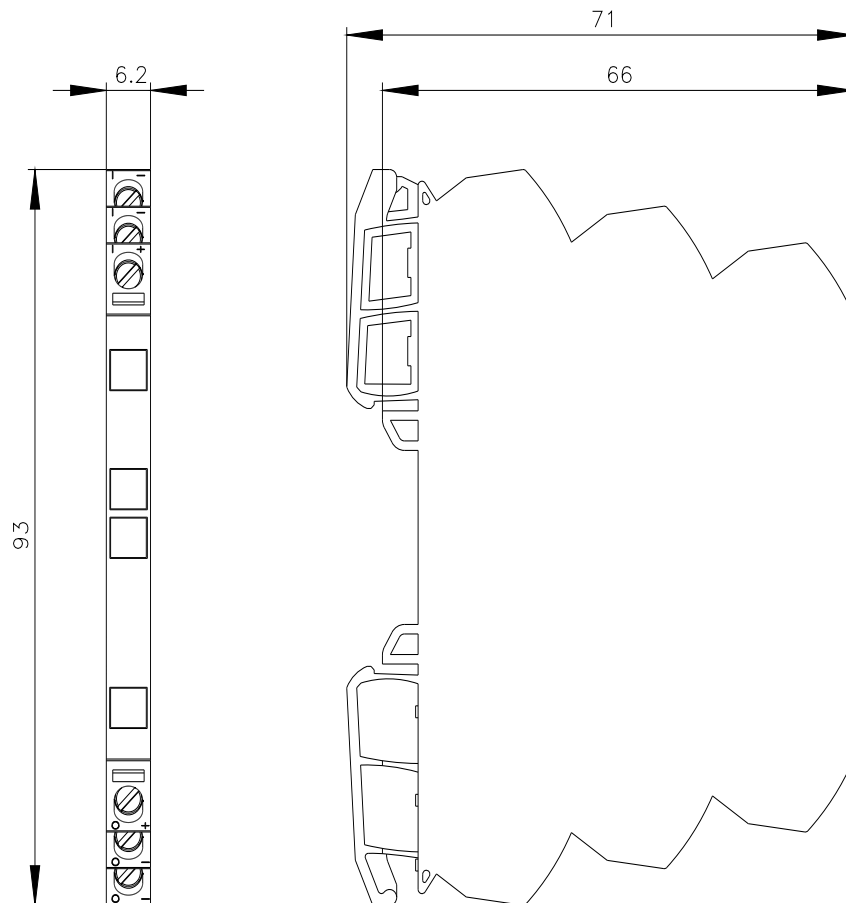
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-1ET00>

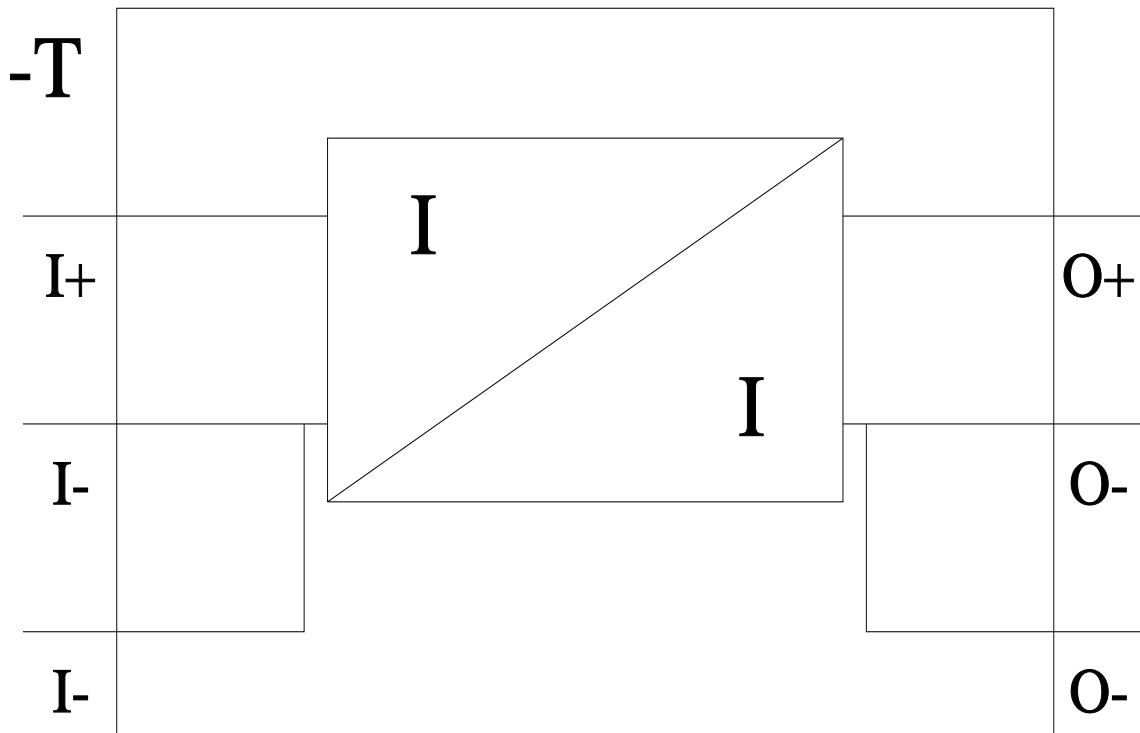
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-1ET00/manual>





последнее изменение:

23.12.2020 [↗](#)