

Лист тех. данных

3RS7020-1ET00



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

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Разделительный преобразователь
Однодиапазонный преобразователь
пассивный
3RS70

Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод	Нет
число каналов	1
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3	50 V
расчетное значение	
падение напряжения на оборудовании	4,1 V
выдерживаемое импульсное напряжение	1 500 V
расчетное значение	
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	
• на выходе тока макс.	1 000 Ω
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

• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	1 кВ 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки гальваническая развязка • между входом и выходом • между выходами • между входами • между источником питания и прочими цепями	двухходовой Да Нет Нет Нет
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания вид подключаемых сечений проводов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	винтовой зажим 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1 x (20 ... 14) 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 20 ... 14 0,5 ... 0,6 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	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
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке относительная атмосферная влажность при эксплуатации	2 000 m -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 10 ... 95 %
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	Declaration of Conformity



[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 САХ

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

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

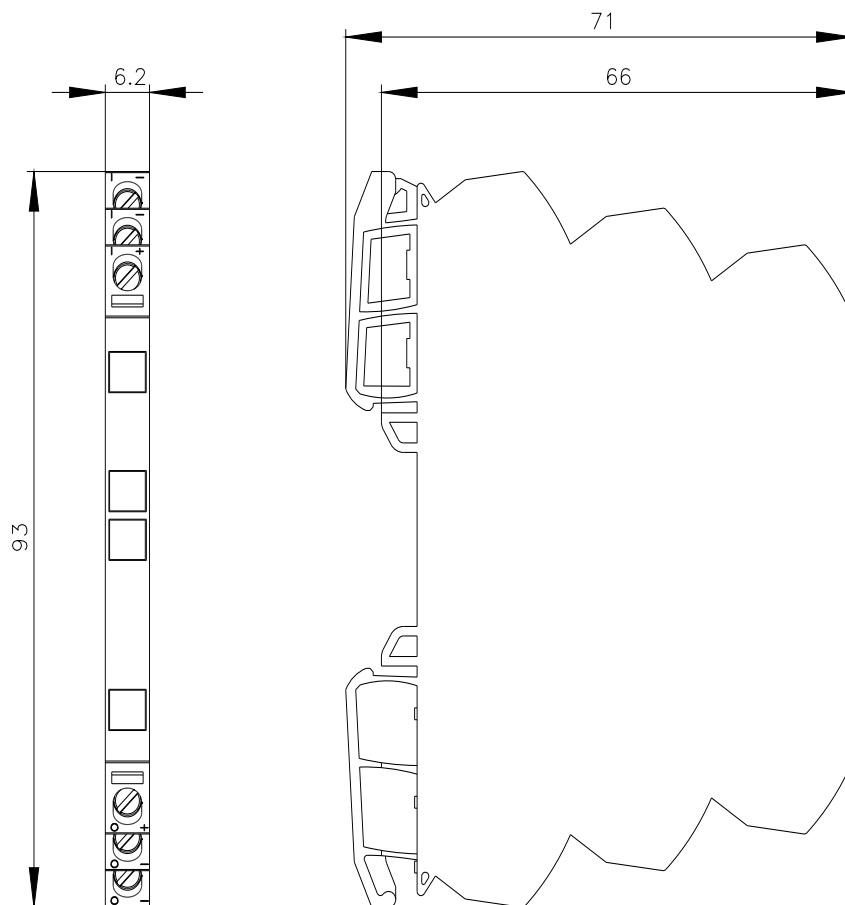
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-1ET00>

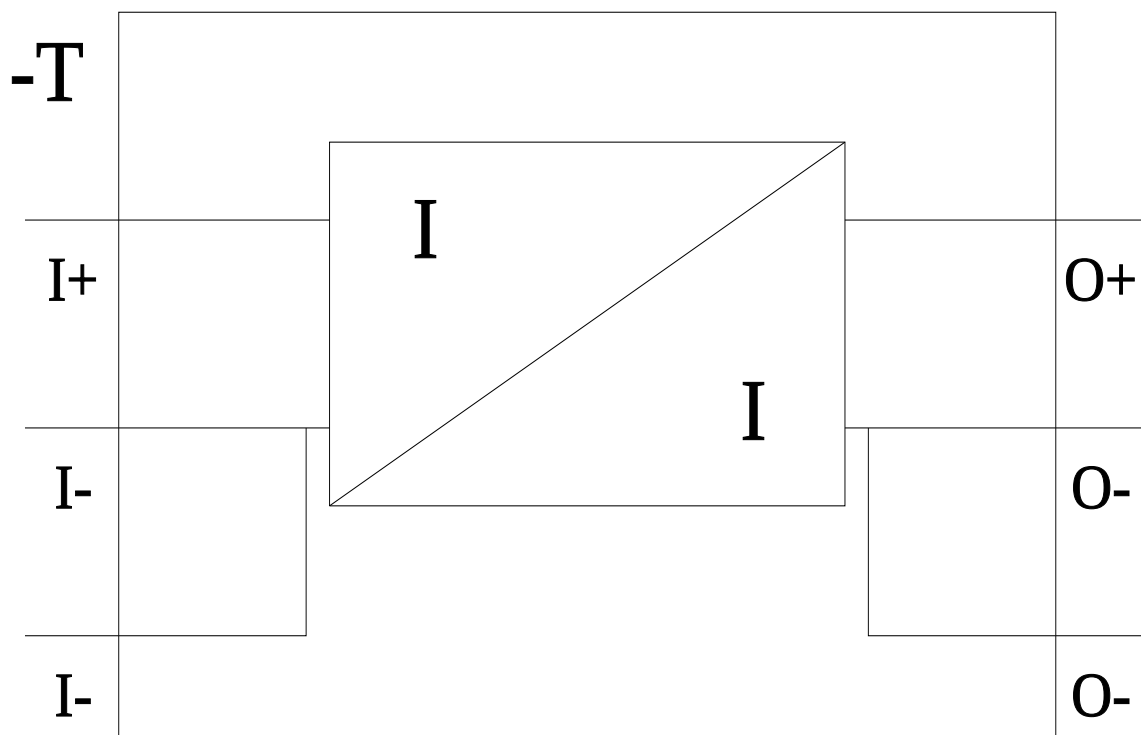
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=en

Характеристика: Derating

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





последнее изменение:

23.12.2020 [↗](#)