



Разделительный преобразователь Пассивный разделитель, одноканальный Вход: 4–20 мА Выход: 4–20 мА Ширина 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In)

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"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки гальваническая развязка <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной 	пружинный зажим 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14) 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ² 20 ... 14 20 ... 14
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке относительная атмосферная влажность при	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=3RS7020-2ET00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7020-2ET00>

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

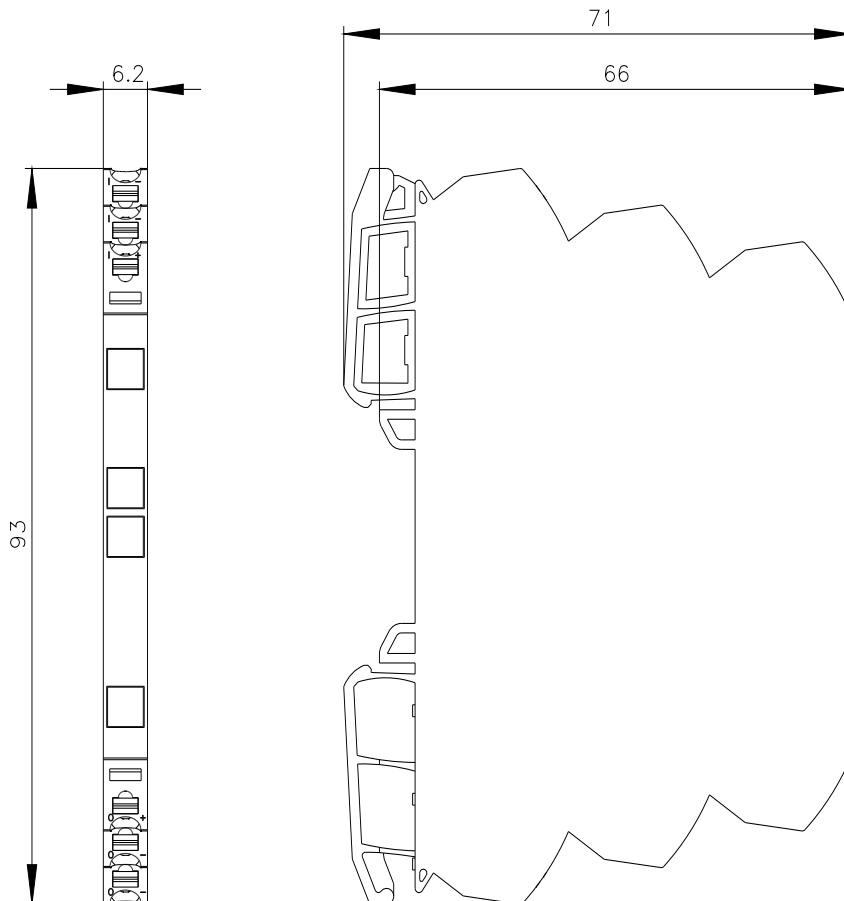
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-2ET00>

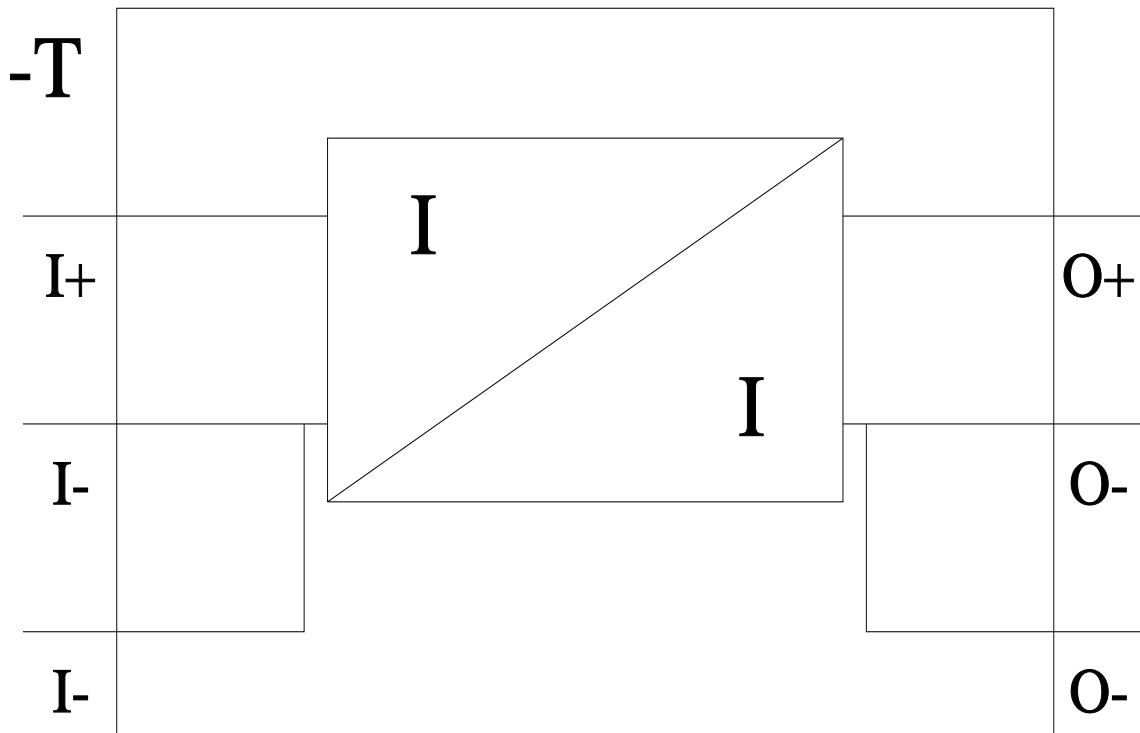
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7020-2ET00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-2ET00/manual>





последнее изменение:

23.12.2020 [↗](#)