

oddělovací převodník AC/DC 24 V, trojcestné oddělení vstup: 4-20 mA výstup: 4-20mA šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	oddělovací převodník
označení produktu	jednorozsahový převodník
provedení produktu	aktivní
označení typu produktu	3RS70
<b>Obecné technické údaje</b>	
provedení indikátoru LED	Ano
počet kanálů	1
přijatý činný výkon	0,29 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	50 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	2 500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	T

Napájecí napětí	
<b>napájecí napětí u AC</b>	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
<b>napájecí napětí u DC jmenovitá hodnota</b>	24 V
<b>kmitočet napájecího napětí</b>	
• jmenovitá hodnota	60 ... 50 Hz
<b>faktor pracovního rozsahu napájecího napětí jmenovitá hodnota</b>	
• u AC při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• u AC při 60 Hz	0,8 ... 1,1
• u DC	0,8 ... 1,1
Přesnost	
<b>relativní přesnost měření</b>	0,1 %
<b>relativní odchylka linearity</b>	0,05 %
<b>teplotní drift na °C</b>	0,015 %/°C
<b>zvlnění napětí maximální</b>	20 mV
<b>mezní frekvence</b>	30 Hz
<b>čas rozkmitu pro odchylku 1 %</b>	17 ms
<b>doba náběhu</b>	6 ms
Hlavní proudový okruh	
<b>druh napětí</b>	AC/DC
Vstupy/ Výstupy	
<b>vstupní napětí</b>	30 V
<b>vlastnosti výstupu odolnost proti zkratu</b>	Ano
<b>druh signálu na vstupu</b>	4 ... 20 mA
<b>druh signálu na výstupu</b>	4 ... 20 mA
<b>vstupní impedance vstupu proudu maximální</b>	100 Ω
Výstupy	
<b>zátěž</b>	
• na proudovém výstupu maximální	500 Ω
Elektromagnetická kompatibilita	
<b>EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1</b>	prostředí B
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
• podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	1 kV 5/50ns
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV

rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

### Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	3cestné
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ne
• mezi vstupy	Ne
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano

### Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 14
• utahovací moment	0,5 ... 0,6 N·m

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry





• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	93 mm
šířka	6,2 mm
hloubka	72,5 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm

— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

## Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• během provozu	10 ... 95 %

## Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

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

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RS7003-1DE00>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-1DE00>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RS7003-1DE00>

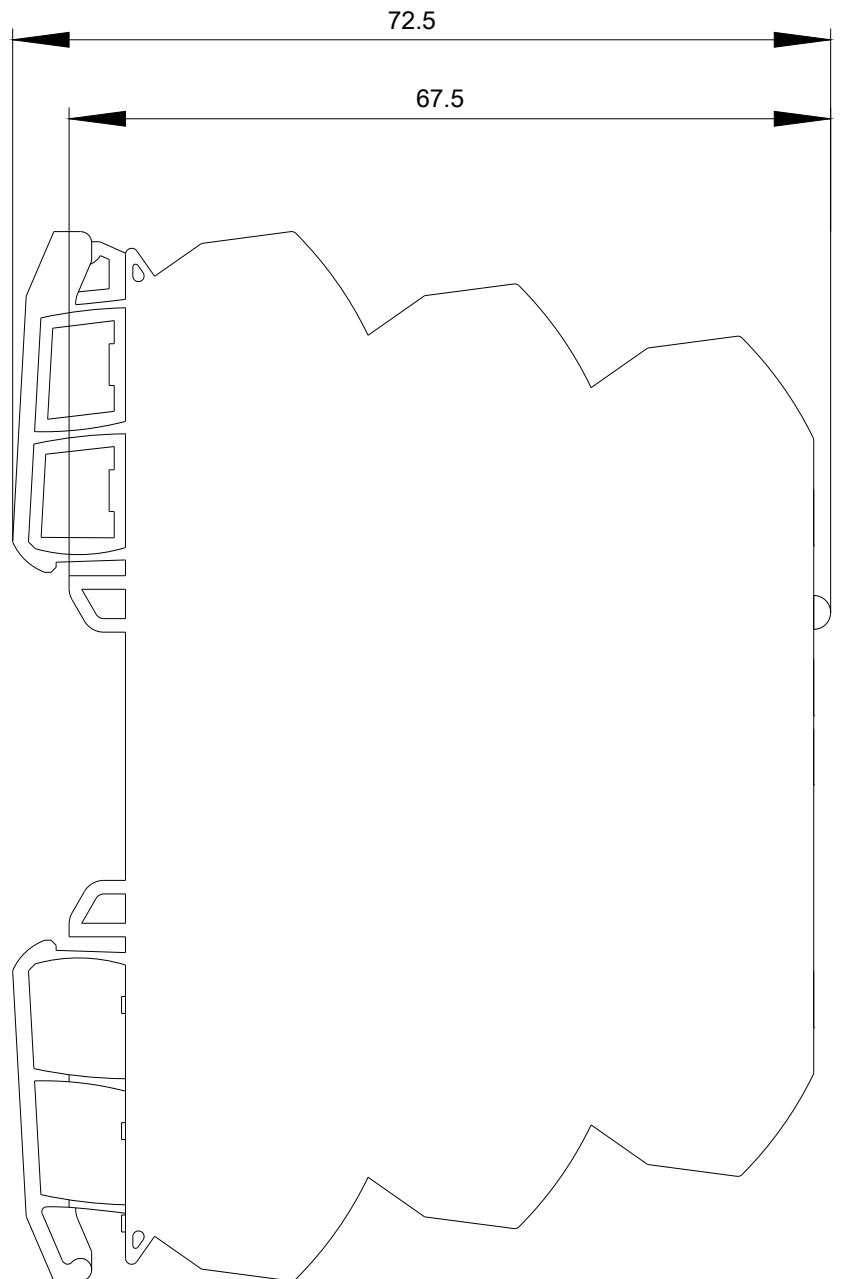
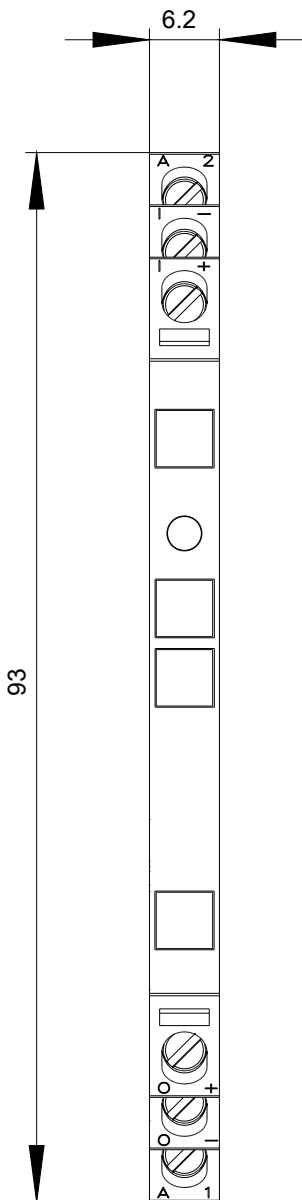
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

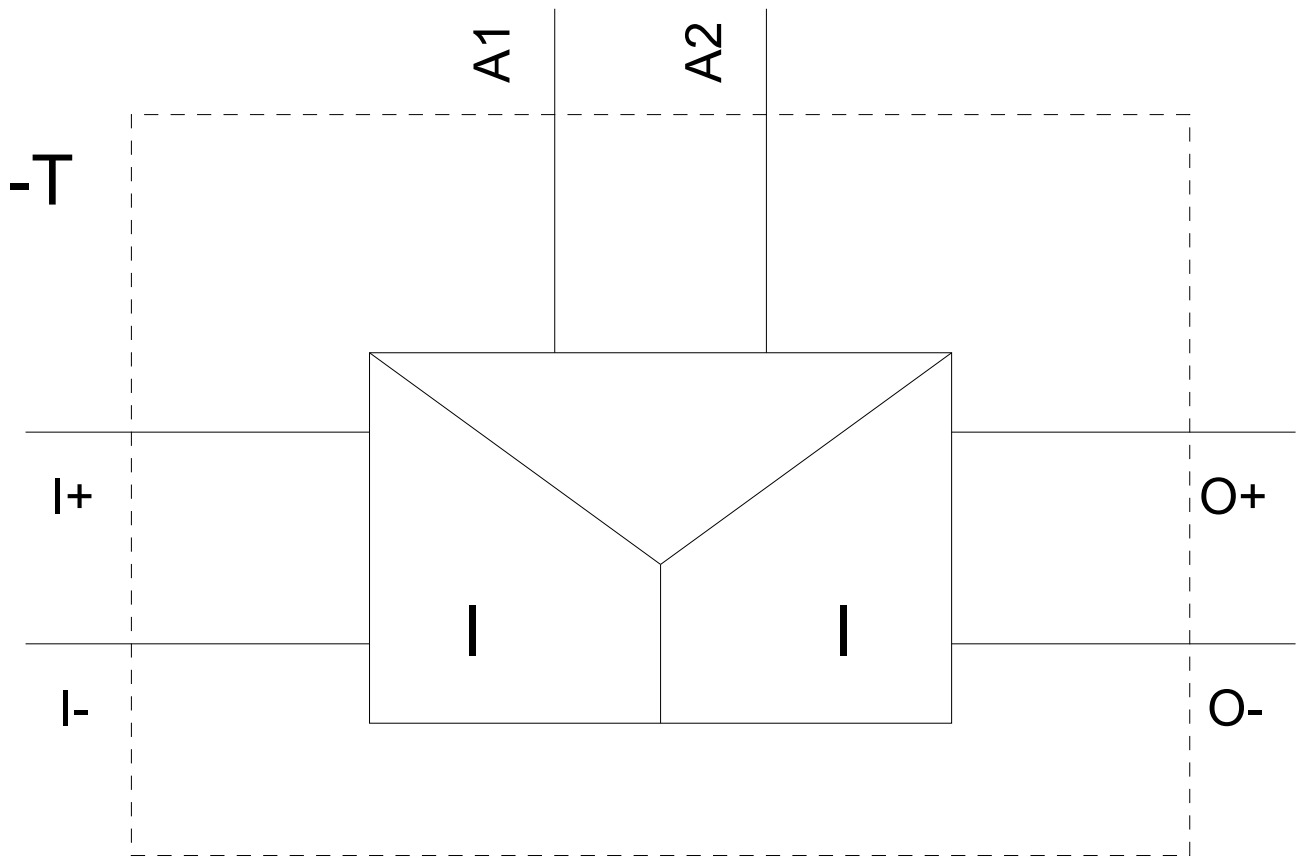
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1DE00/manual>





Poslední změna:

23.11.2020