

oddělovací převodník AC/DC 24 V, trojcestné oddělení vstup: 0-20 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

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

Napájecí napětí	
napájecí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
napájecí napětí u DC jmenovitá hodnota	24 V
kmitočet napájecího napětí	
• jmenovitá hodnota	60 ... 50 Hz
faktor pracovního rozsahu napájecího napětí jmenovitá hodnota	
• 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	
relativní přesnost měření	0,1 %
relativní odchylka linearity	0,05 %
teplotní drift na °C	0,015 %/°C
zvlnění napětí maximální	20 mV
mezní frekvence	30 Hz
čas rozkmitu pro odchylku 1 %	17 ms
doba náběhu	6 ms
Hlavní proudový okruh	
druh napětí	AC/DC
Vstupy/ Výstupy	
vstupní napětí	30 V
vlastnosti výstupu odolnost proti zkratu	Ano
druh signálu na vstupu	0 ... 20 mA
druh signálu na výstupu	4 ... 20 mA
vstupní impedance vstupu proudu maximální	100 Ω
Výstupy	
zátěž	
• na proudovém výstupu maximální	500 Ω
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	prostředí B
EMC odolnost proti rušení	
• podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3
rušivá vazba šířící se po vedení	
• 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 ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
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

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• 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
relativní vlhkost vzduchu	
• během provozu	10 ... 95 %

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



[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=3RS7002-1DE00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-1DE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RS7002-1DE00>

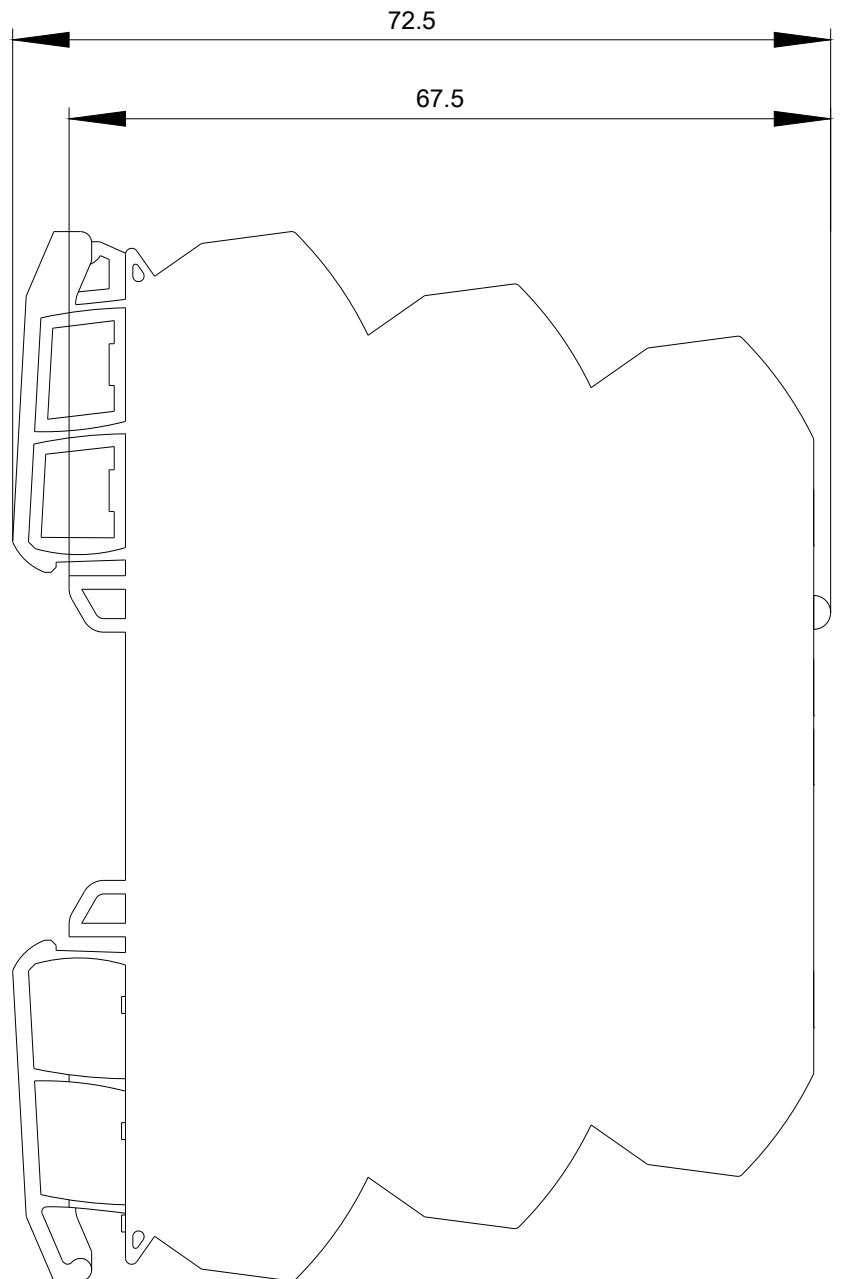
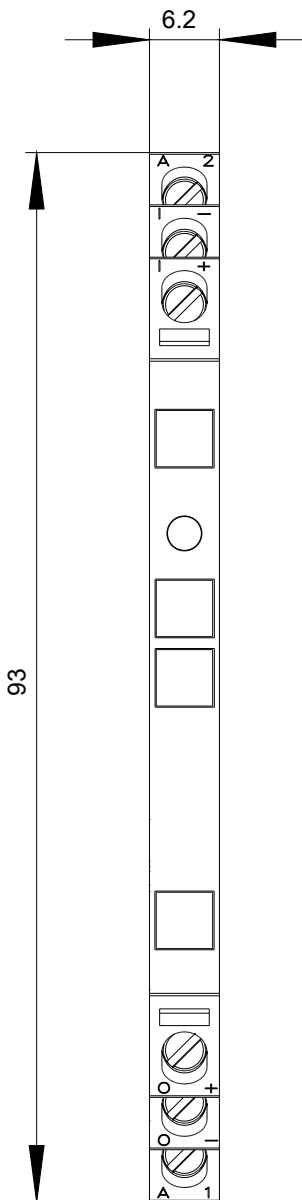
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

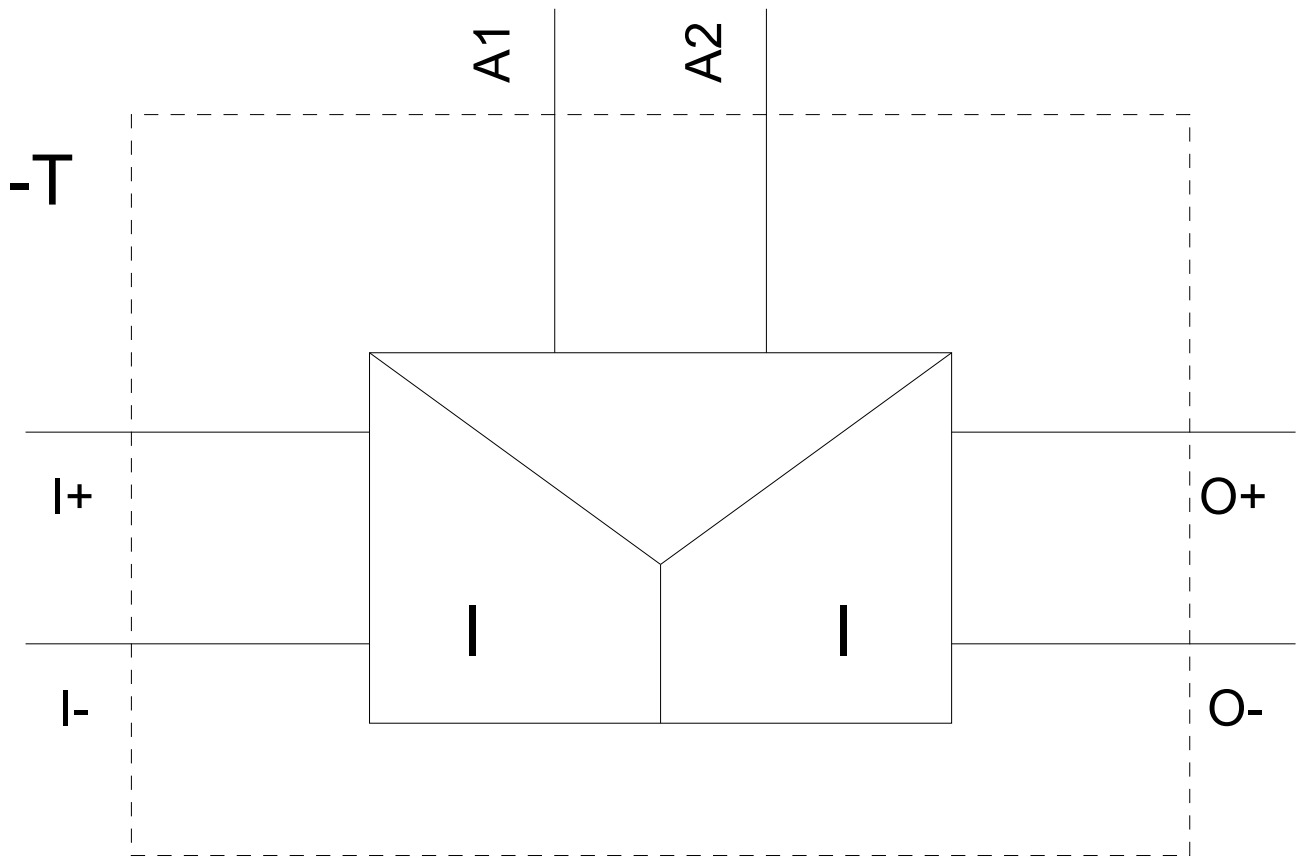
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7002-1DE00&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7002-1DE00/manual>





Poslední změna:

23.11.2020