

oddělovací převodník AC/DC 24 V, trojcestné oddělení vstup: 0-20 mA výstup: 0-10 V pružinová svorka (Push-In)



| | |
|------------------------|--------------------------|
| 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 | 0 ... 10 V |
| vstupní impedance vstupu proudu maximální | 100 Ω |
| Výstupy | |
| zátěž | |
| • na napěťovém výstupu minimální | 2 kΩ |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupy | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy | Ano |

Připojení Svorky

| | |
|---|------------------------------------|
| provedení elektrického připojení | pružinová svorka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové | 1x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové | 1x (20 ... 14) |
| připojitelný průřez vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový | 20 ... 14 |

Instalace/ Připevnění/ Rozměry





| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | upevnění zaklapnutím |
| výška | 93 mm |
| šířka | 6,2 mm |
| hloubka | 72,5 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 |  |
| |  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=3RS7002-2AE00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-2AE00>

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

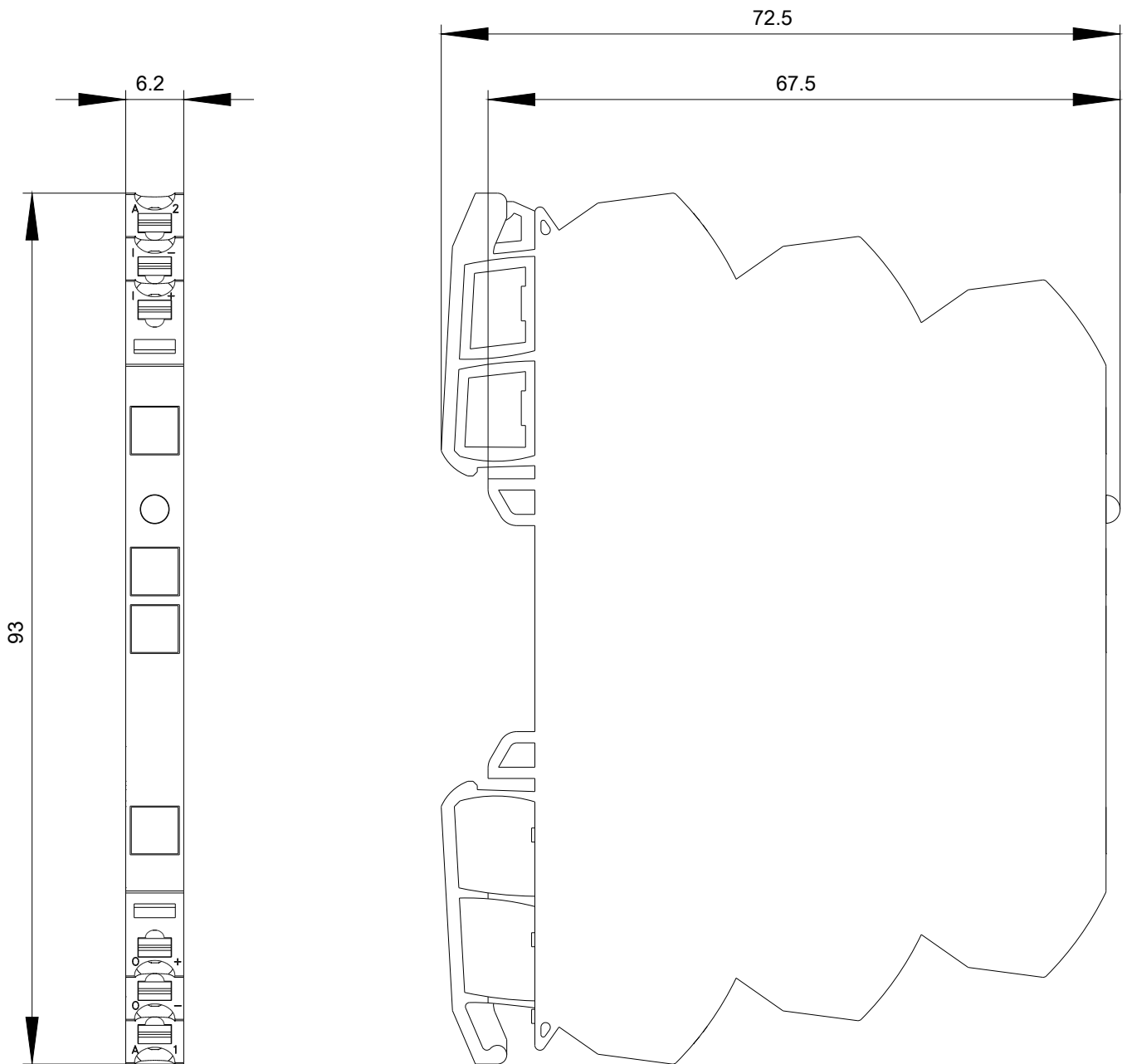
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RS7002-2AE00>

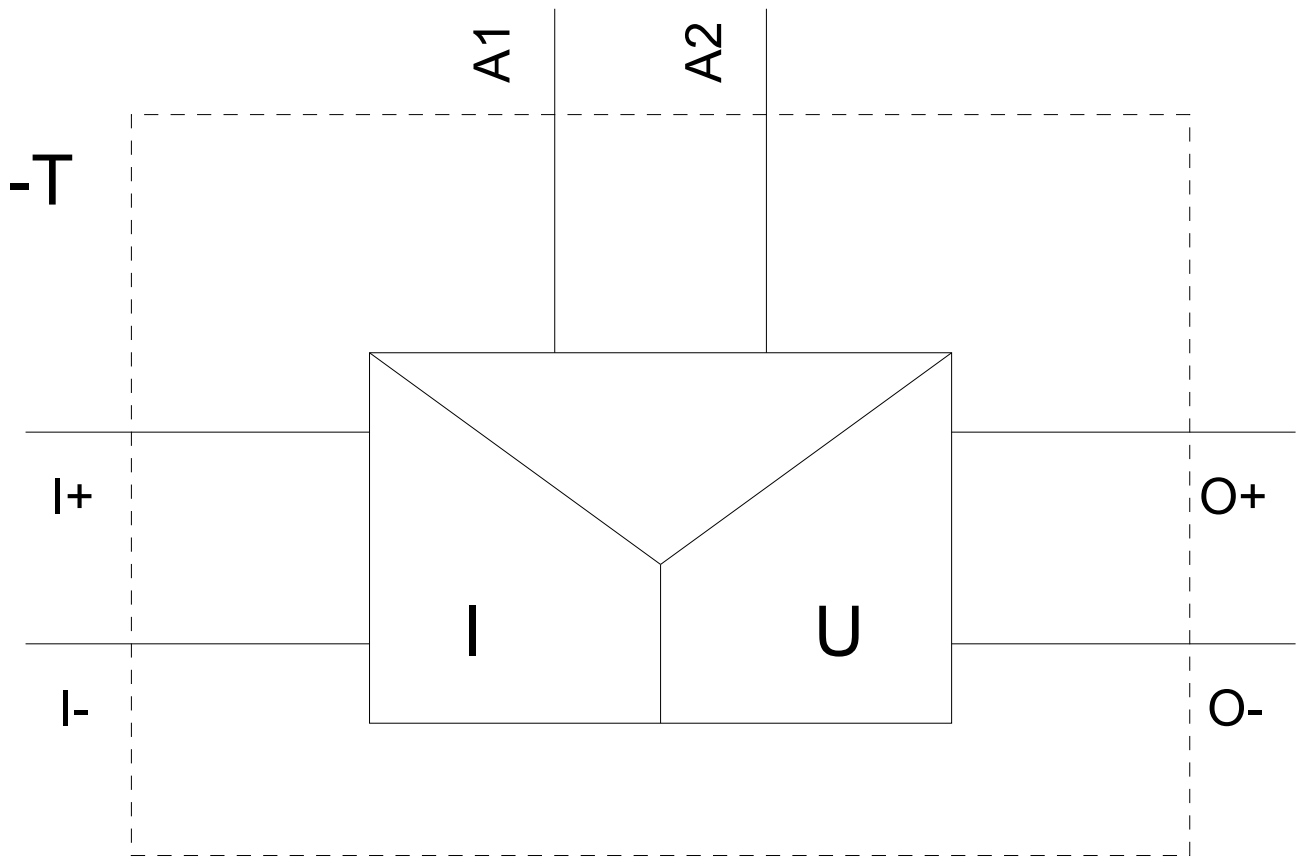
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7002-2AE00&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7002-2AE00/manual>





Poslední změna:

23.11.2020