

oddělovací převodník AC/DC 24 V, trojcestné oddělení vstup: 0-10 V, 0/4-20 mA; výstup: 0 - 10V, 0/4 - 20mA pružinová svorka (Push-In)



|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS                  |
| kategorie produktu     | oddělovací převodník    |
| označení produktu      | vícerozsaňový převodník |
| provedení produktu     | aktivní, přepínatelné   |
| 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"> <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>  | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| <b>druh signálu na výstupu</b>                                       | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| <b>vstupní impedance vstupu proudu maximální</b>                     | 100 Ω                                |
| <b>vstupní impedance vstupu napětí minimální</b>                     | 330 kΩ                               |
| Výstupy  |                                      |
| <b>zátěž</b>   |                                      |
| • na napěťovém výstupu minimální                                     | 2 kΩ                                 |
| • 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 šifřící 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                   | pružinová svorka                   |
| 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> ) |
| • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil    | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • u kabelů AWG jednokabelové                       | 1x (20 ... 14)                     |
| • u kabelů AWG vícekabelové                        | 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>       |
| • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil    | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče |                                    |
| • jednokabelový                                    | 20 ... 14                          |
| • vícekabelový                                     | 20 ... 14                          |

#### 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<br> UL |  EAC<br> EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

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



[Confirmation](#)

### Další informace

#### Informace- a Stáhnout Center

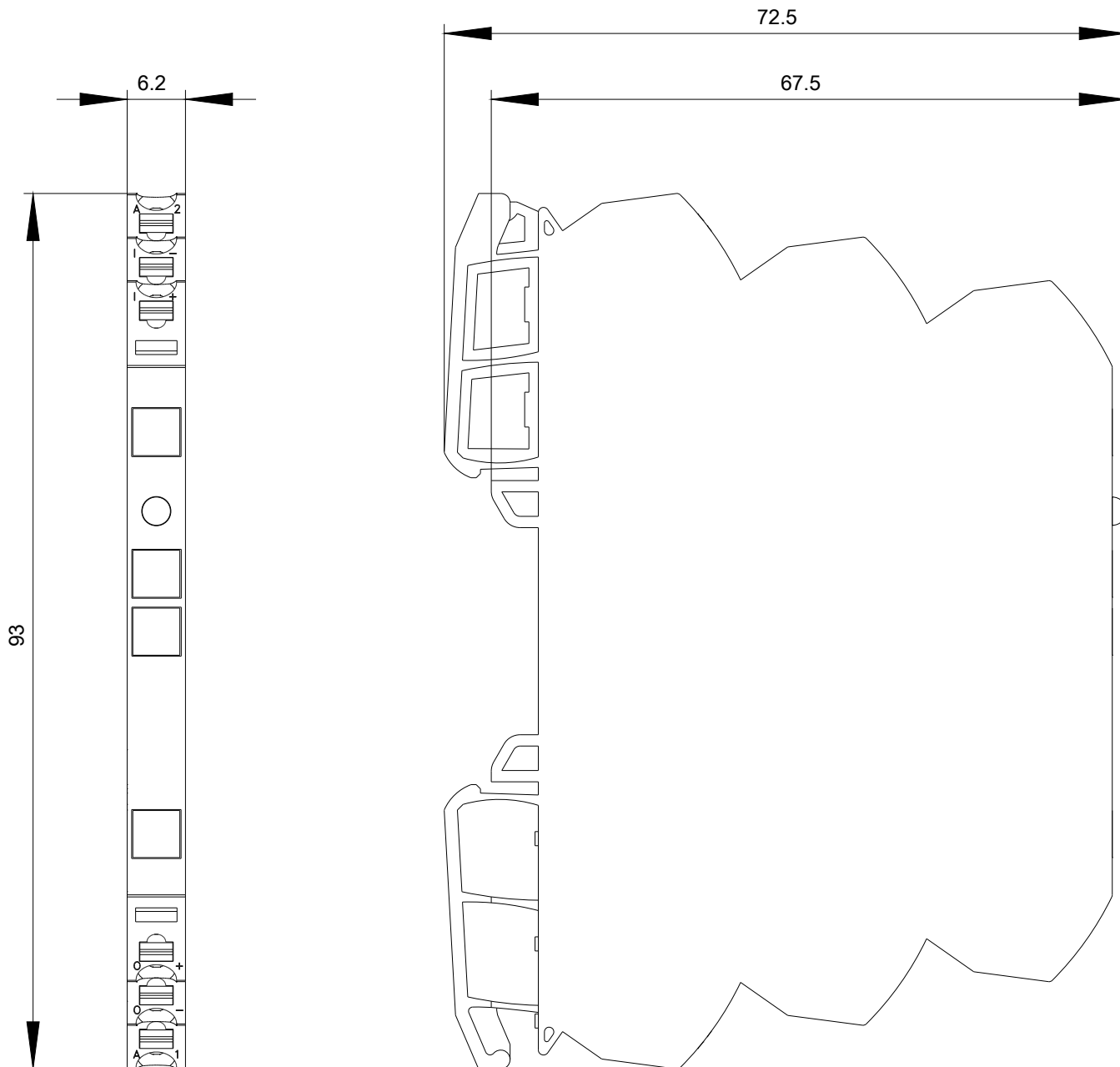
<https://www.siemens.com/ic10>

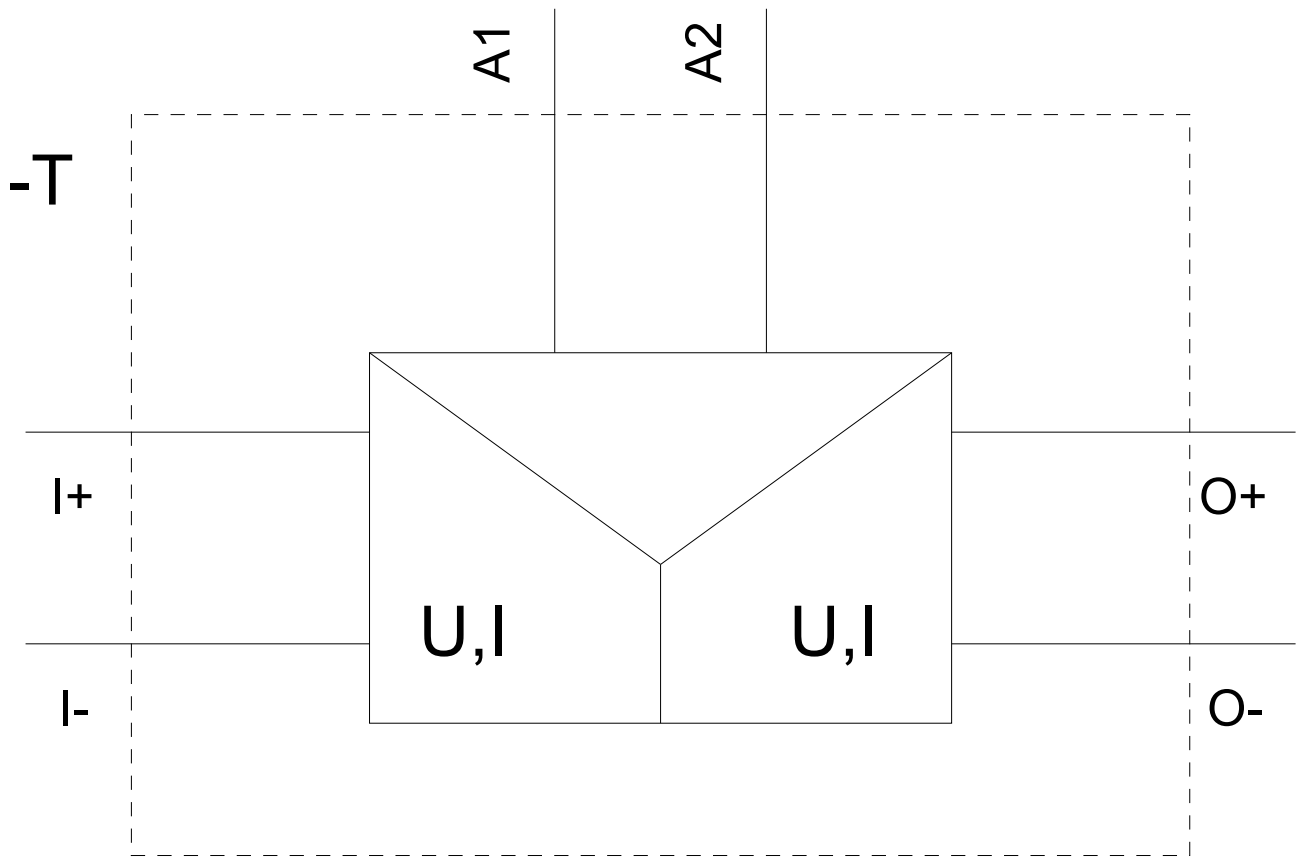
#### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RS7005-2FE00>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2FE00>





Poslední změna:

23.11.2020