

Trennwandler mit H-A-Schalter AC/DC 24 V, 3-Wege-Trennung  
 Eingang: 0-10 V, 0/4-20 mA Ausgang: 0-10 V, 0/4-20 mA  
 Schraubanschluss



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Produkt-Markename       | SIRIUS   |
| Produktkategorie        | Trennwandler   |
| Produkt-Bezeichnung     | Mehrbereichswandler  |
| Ausführung des Produkts | aktiv, umschaltbar, mit Hand-Automatik-Umschaltung und Einstellpotentiometer |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RS70  |

### Allgemeine technische Daten

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Ausführung der Anzeige LED   | Ja                          |
| Anzahl der Kanäle  | 1                           |
| aufgenommene Wirkleistung  | 0,5 W                       |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                 | 4 000 V                     |
| Schutzart IP   | IP20                        |
| Schockfestigkeit   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul> | Sinushalbwellen 15g / 11 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                             | T                           |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2                               | K                           |

### Versorgungsspannung

|  |      |
|--|------|
| Versorgungsspannung bei AC   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul> | 24 V |

|   |              |
|---|--------------|
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                      | 24 V         |
| <b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>                | 24 V         |
| <b>Versorgungsspannungsfrequenz</b>                             |              |
| • Bemessungswert  | 60 ... 50 Hz |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert</b> |              |
| • bei AC bei 50 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| • bei AC bei 60 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| • bei DC  | 0,8 ... 1,1  |

| Genauigkeit                              |            |
|--|------------|
| <b>relative Messgenauigkeit</b>          | 0,1 %      |
| <b>relative Linearitätsabweichung</b>    | 0,05 %     |
| <b>Temperaturdrift je °C</b>             | 0,015 %/°C |
| <b>Welligkeit der Spannung maximal</b>   | 20 mV      |
| <b>Grenzfrequenz</b>                     | 30 Hz      |
| <b>Einschwingzeit für 1 % Abweichung</b> | 17 ms      |
| <b>Anstiegszeit</b>                      | 6 ms       |

| Hauptstromkreis     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Spannungsart</b> | AC/DC |

| Eingänge/ Ausgänge                                    |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Eingangsspannung</b>                               | 30 V                                 |
| <b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>       | Ja                                   |
| <b>Art des Signals am Eingang</b>                     | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| <b>Art des Signals am Ausgang</b>                     | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| <b>Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal</b>     | 100 Ω                                |
| <b>Eingangsimpedanz des Spannungseingangs minimal</b> | 330 kΩ                               |

| Ausgänge                      |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Bürde</b>                  |       |
| • am Spannungsausgang minimal | 2 kΩ  |
| • am Stromausgang maximal     | 500 Ω |

| Elektromagnetische Verträglichkeit                       |                          |
|--|--------------------------|
| <b>EMV-Störaussendung</b>                                |                          |
| • gemäß IEC 60947-1                                      | Umgebung B               |
| <b>EMV-Störfestigkeit</b>                                |                          |
| • gemäß IEC 60947-1                                      | entspricht Schärfegrad 3 |
| <b>leitungsggebundene Störeinkopplung</b>                |                          |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4                        | 1 kV 5/50ns              |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5          | 1 kV                     |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b> | 10 V/m                   |

## Potenzialtrennung

|   |   |
|---|---|
| <b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>   | 3 Wege                                      |
| <b>Potenzialtrennung</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> <li>• zwischen den Ausgängen</li> <li>• zwischen den Eingängen</li> <li>• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul> | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |

## Anschlüsse/Klemmen

|   |   |
|---|---|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  | Schraubanschluss  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul> | <p>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 14)</p> |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>  | <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>                                 |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>   | 20 ... 14   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schraubanschluss</li> </ul>  | 0,5 ... 0,6 N·m   |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|   |   |
|---|---|
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig  |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schnappbefestigung  |
| <b>Höhe</b>   | 93 mm   |
| <b>Breite</b>   | 17,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 75 mm   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | <p>0 mm</p> |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| — abwärts                      | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 0 mm |
| — abwärts                      | 0 mm |
| — seitwärts                    | 0 mm |

## Umgebungsbedingungen

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |             |
| • maximal                                | 2 000 m     |
| <b>relative Luftfeuchte</b>              |             |
| • während Betrieb                        | 10 ... 95 % |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung   | Konformitätserklärung  | Prüfbescheinigungen   |
|---|--|---|
|  CSA |  UL       |  EAC |
|   |  EG-Konf. | <a href="#">Sonstige</a>  |
|   |  | <a href="#">Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Marine / Schiffbau</b> | <b>Sonstige</b> |
|---------------------------|-----------------|



[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RS7025-1FE00>

**CAX-Online-Generator**

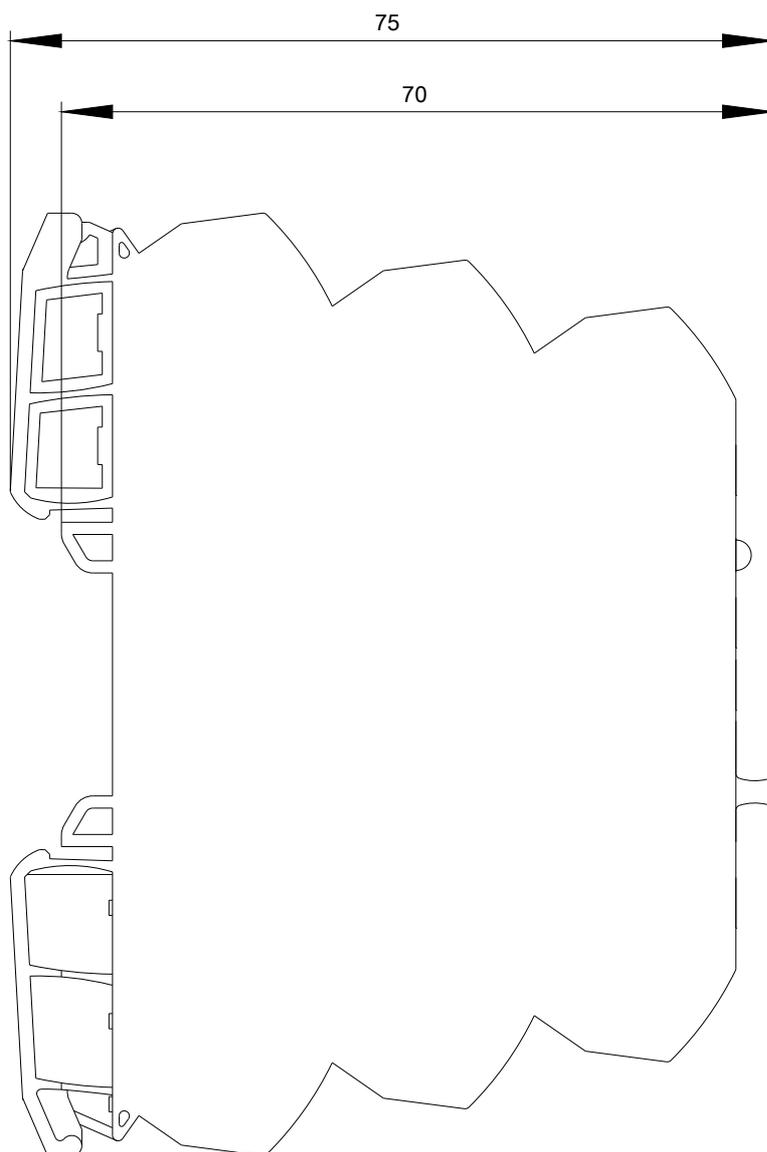
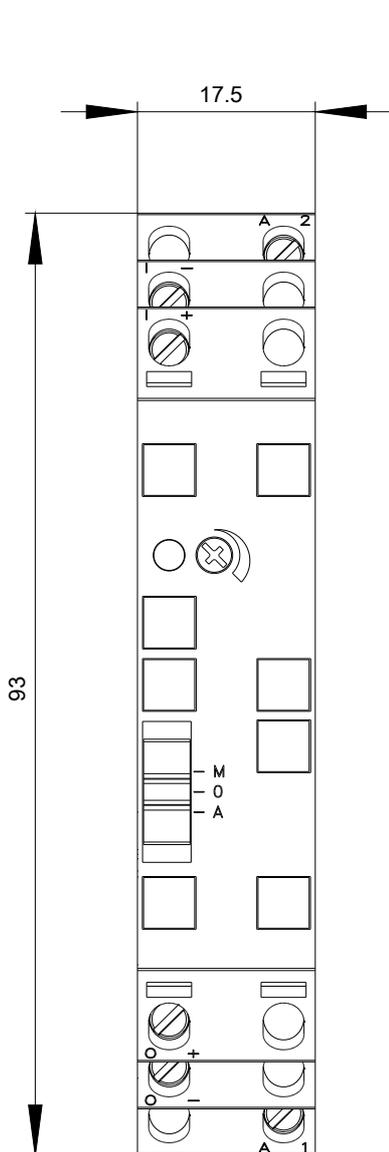
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7025-1FE00>

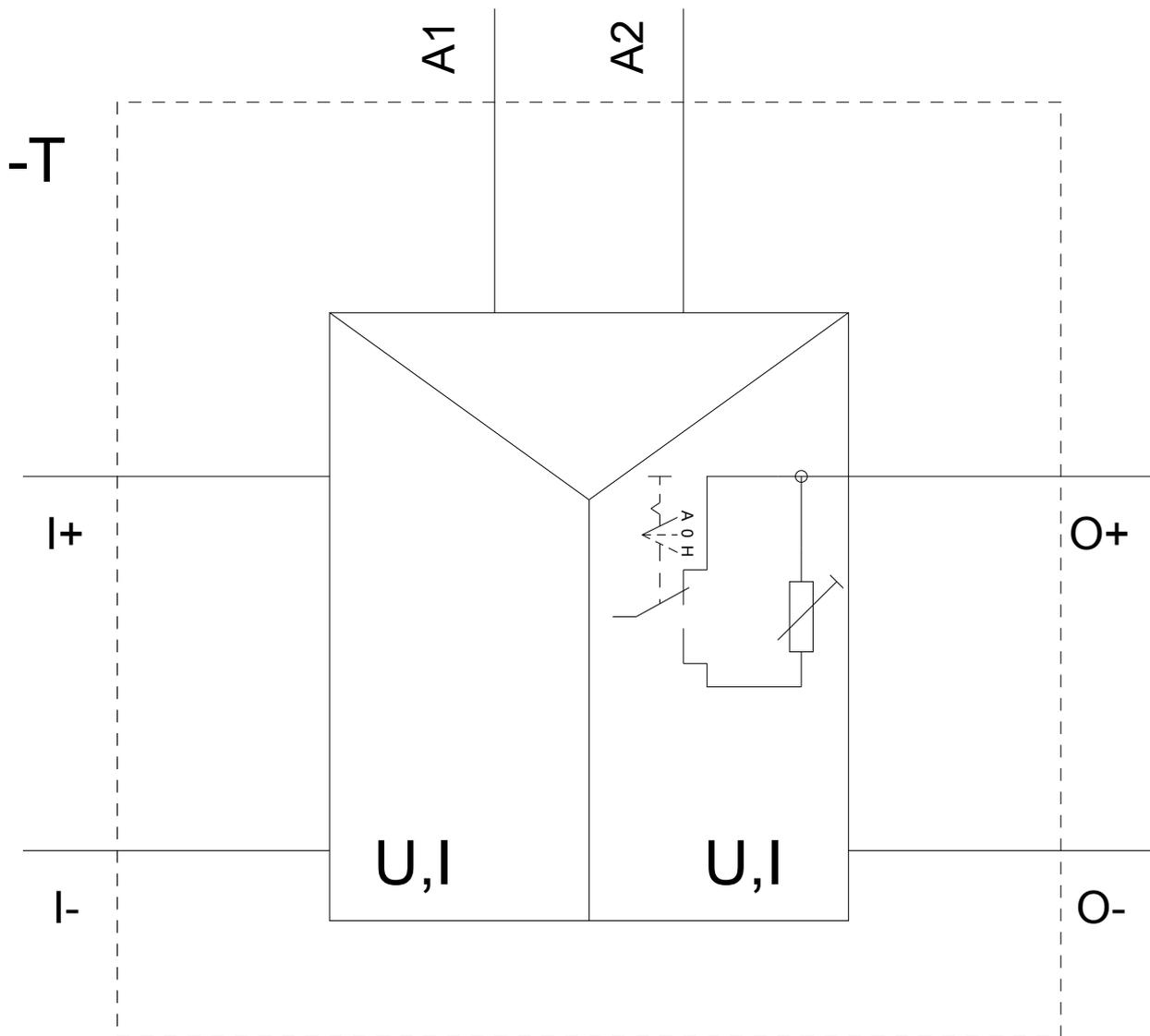
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-1FE00>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7025-1FE00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-1FE00&lang=de)





letzte Änderung:

06.06.2019