



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 Federzuganschluss (Push-In)

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt-Markenname</b>  | SIRIUS   |
| <b>Produktkategorie</b>  | Trennwandler   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Mehrbereichswandler  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>   | aktiv, umschaltbar, mit Hand-Automatik-Umschaltung und Einstellpotentiometer |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RS70  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |  |
| <b>Ausführung der Anzeige LED</b>  | Ja   |
| <b>Anzahl der Kanäle</b>   | 1  |
| <b>aufgenommene Wirkleistung</b>   | 0,5 W  |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 50 V   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 4 000 V  |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20   |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27  | Sinushalbwelle 15g / 11 ms   |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6  | 6 ... 150 Hz: 2g   |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | T  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 25.03.2015   |
| <b>Versorgungsspannung</b>   |  |
| <b>Versorgungsspannung bei AC</b>  |  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   | 24 V   |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 24 V   |
| <b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>   | 24 V   |
| Versorgungsspannungsfrequenz 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  |
| <b>Genauigkeit</b>   |  |
| <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   |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |  |
| <b>Spannungsart</b>  | AC/DC  |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>  |  |

|  |  |
|--|--|
| <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                                     |
| <b>Bürde</b>   |  |
| • am Spannungsausgang minimal                                    | 2 kΩ                                       |
| • am Stromausgang maximal  | 500 Ω                                      |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                        |  |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1                             | Umgebung B                                 |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1                             | entspricht Schärfegrad 3                   |
| <b>leitungsgebundene 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                                     |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>            | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |
| <b>Potenzialtrennung</b>   |  |
| <b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>                          | 3 Wege                                     |
| <b>Potenzialtrennung</b>   |  |
| • zwischen Eingang und Ausgang                                   | Ja   |
| • zwischen den Ausgängen   | Nein                                       |
| • zwischen den Eingängen   | Nein                                       |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen          | Ja   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                       |  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                   | Federzuganschluss                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                 |  |
| • eindrätig  | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )         |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                              | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )         |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                             | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )         |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig                                    | 1x (20 ... 14)                             |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig                                   | 1x (20 ... 14)                             |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                          |  |
| • eindrätig  | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>               |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                              | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                             | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>               |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> |  |
| • eindrätig  | 20 ... 14                                  |
| • mehrdrätig   | 20 ... 14                                  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                          |  |
| <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>                                    |  |
| • bei Reihenmontage  |  |
| — vorwärts   | 0 mm                                       |
| — rückwärts  | 0 mm                                       |
| — aufwärts   | 0 mm                                       |
| — abwärts  | 0 mm                                       |
| — seitwärts  | 0 mm                                       |
| • zu geerdeten Teilen  |  |
| — vorwärts   | 0 mm                                       |
| — rückwärts  | 0 mm                                       |
| — aufwärts   | 0 mm                                       |
| — seitwärts  | 0 mm                                       |
| — abwärts  | 0 mm                                       |

- zu spannungsführenden Teilen

|             |      |
|-------------|------|
| — vorwärts  | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts  | 0 mm |
| — abwärts   | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |

#### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -40 ... +80 °C
- während Transport -40 ... +80 °C

relative Luftfeuchte während Betrieb 10 ... 95 %

#### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RS7025-2FE00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7025-2FE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-2FE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FE00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FE00&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-2FE00/manual>



