

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 | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | T |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | K |

Versorgungsspannung

| | |
|----------------------------|------|
| Versorgungsspannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannungsfrequenz | |
| • Bemessungswert | 60 ... 50 Hz |
| Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert | |
| • 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 | |
|------------------------------------------|------------|
| relative Messgenauigkeit | 0,1 % |
| relative Linearitätsabweichung | 0,05 % |
| Temperaturdrift je °C | 0,015 %/°C |
| Welligkeit der Spannung maximal | 20 mV |
| Grenzfrequenz | 30 Hz |
| Einschwingzeit für 1 % Abweichung | 17 ms |
| Anstiegszeit | 6 ms |

| Hauptstromkreis | |
|---------------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |

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

| Ausgänge | |
|-------------------------------|-------|
| Bürde | |
| • am Spannungsausgang minimal | 2 kΩ |
| • am Stromausgang maximal | 500 Ω |

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

Potenzialtrennung

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

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig | <p>1x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 14)</p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | <p>0,25 ... 2,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p> |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss | 0,5 ... 0,6 N·m |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen





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

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

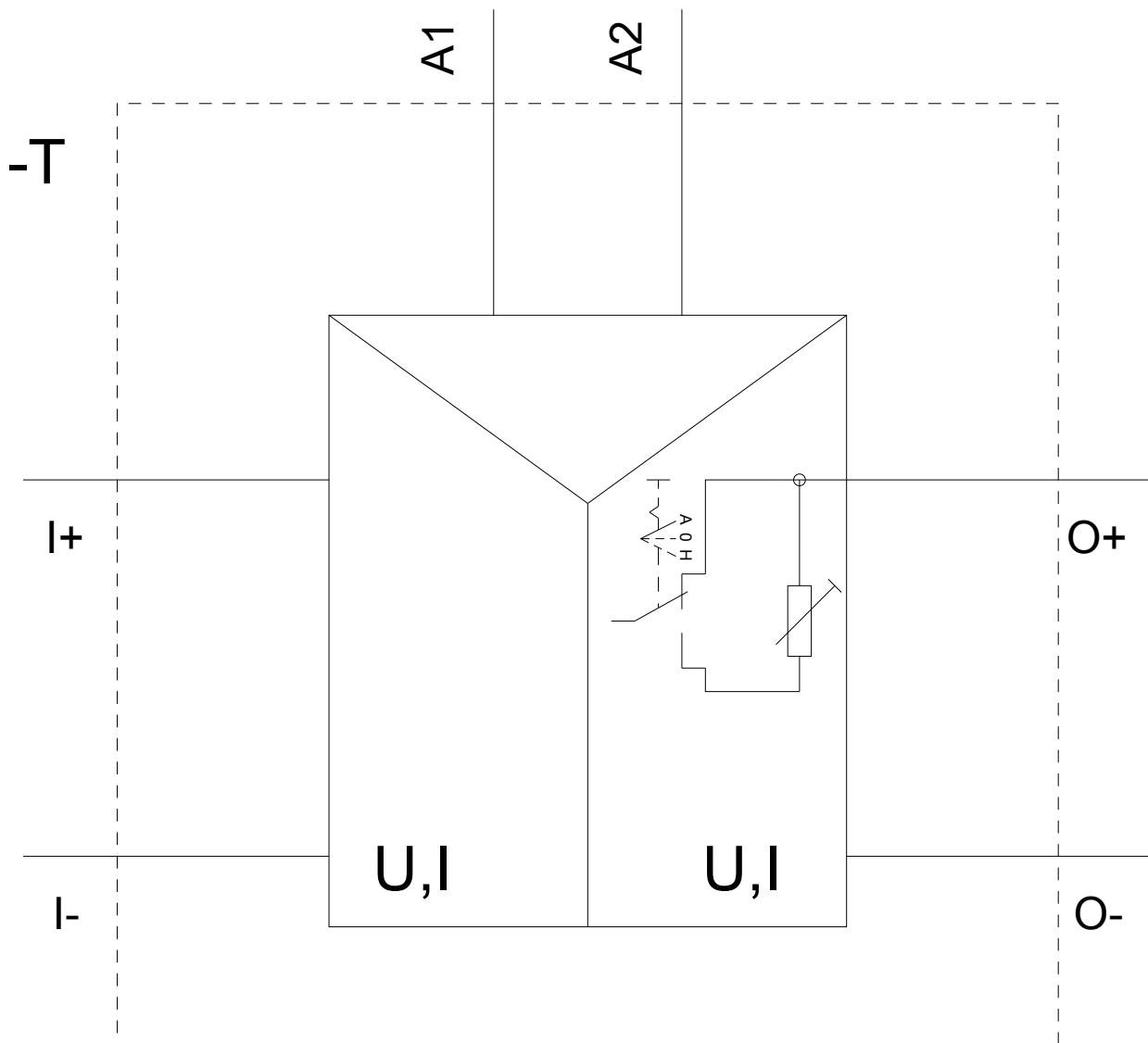
Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CSA |  UL |  EAC |
| |  EG-Konf. | Sonstige |
| | | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
| |  DNV-GL |
| | 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



letzte Änderung:

06.06.2019