

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



Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Trennwandler
Produkt-Bezeichnung	Einzelbereichswandler
Ausführung des Produkts	aktiv
Produkttyp-Bezeichnung	3RS70

### Allgemeine technische Daten

Ausführung der Anzeige LED	Ja
Anzahl der Kanäle	1
aufgenommene Wirkleistung	0,29 W
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	50 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	2 500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	T
<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
<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
<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>	4 ... 20 mA
<b>Art des Signals am Ausgang</b>	0 ... 10 V
<b>Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal</b>	100 Ω
<b>Ausgänge</b>	
<b>Bürde</b>	
• am Spannungsausgang minimal	2 kΩ
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Umgebung B
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
• 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

### Potenzialtrennung

<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

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
<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> )
• bei AWG-Leitungen eindrätig	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>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrätig	20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• bei Schraubanschluss	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>	6,2 mm
<b>Tiefe</b>	72,5 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

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
<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="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

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



[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?mfb=3RS7003-1AE00>

**CAX-Online-Generator**

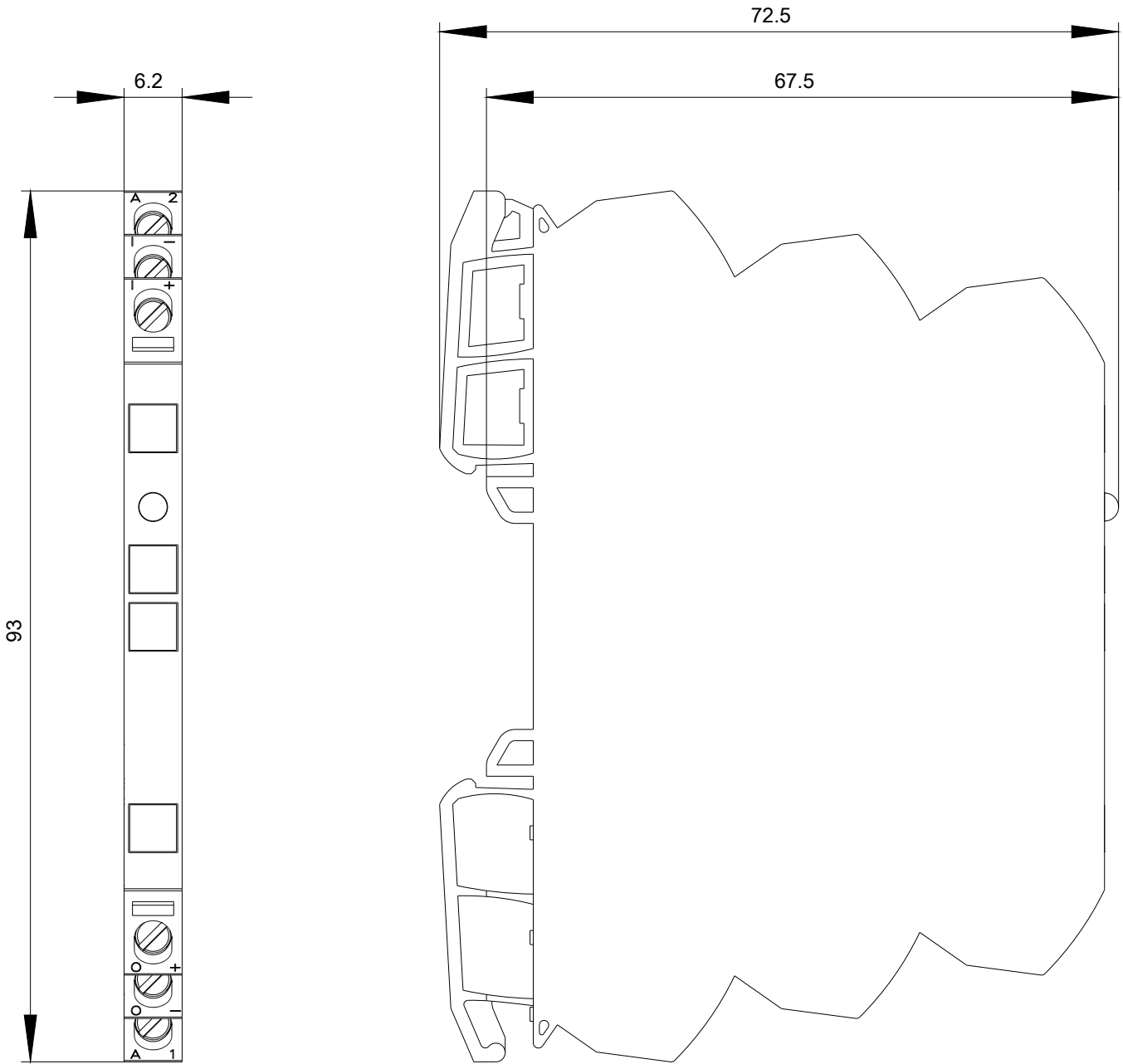
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RS7003-1AE00>

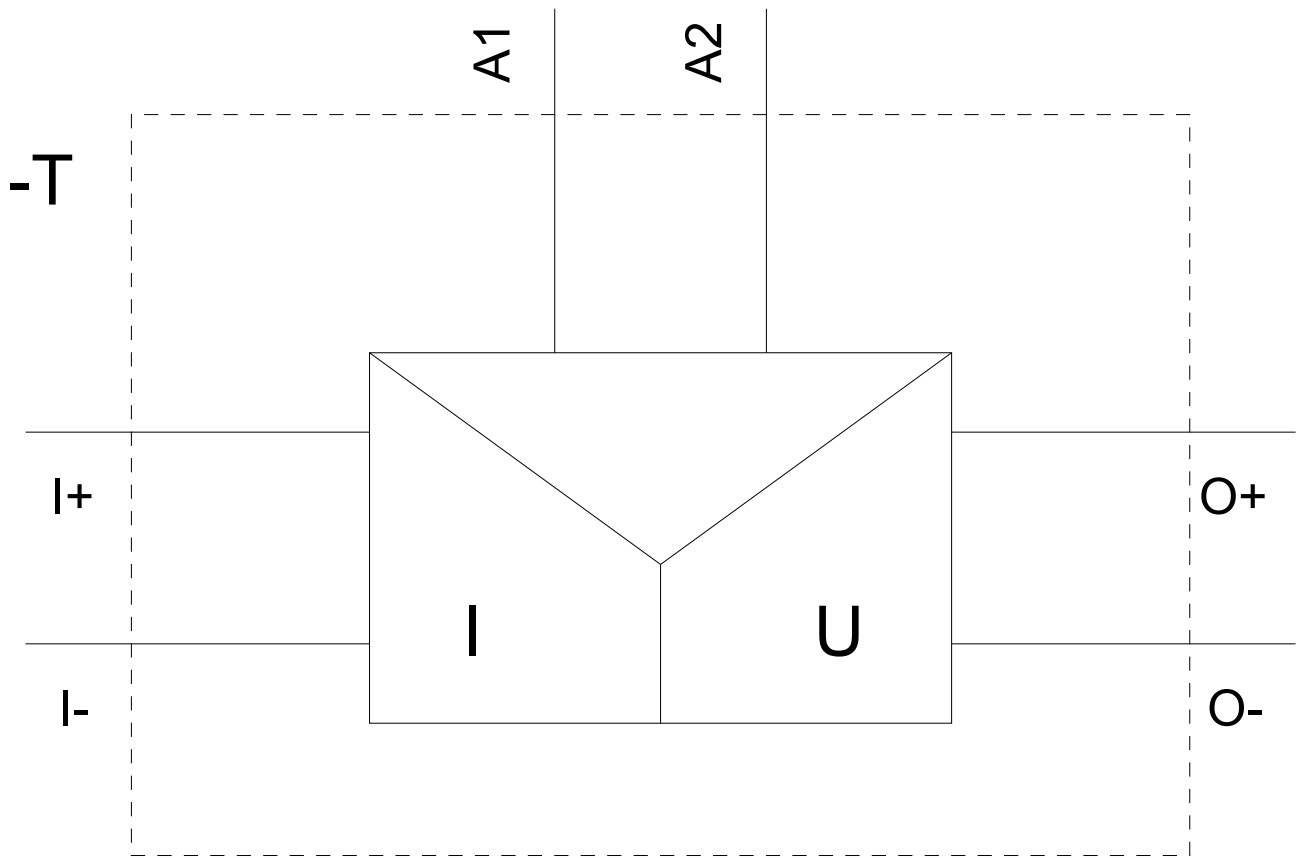
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7003-1AE00>

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7003-1AE00/manual>





letzte Änderung:

11.08.2020