

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



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Einzelbereichswandler
Ausführung des Produkts		Einzelbereichswandler, aktiv

Allgemeine technische Daten		
aufgenommene Wirkleistung	W	0,29
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	50
Spannungsart		AC/DC
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		6 ... 150 Hz: 2g
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	2 500
Schutzart IP		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		T
• gemäß DIN EN 61346-2		K
Ausführung der Anzeige LED		Ja
relative Messgenauigkeit	%	0,1

relative Linearitätsabweichung	%	0,05
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,015
Anzahl der Kanäle		1
Welligkeit der Spannung maximal	mV	20
Grenzfrequenz	Hz	30
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	ms	17
Anstiegszeit	ms	6

### Eingänge/ Ausgänge

Art des Signals am Eingang		0 ... 10 V
Eingangsspannung		
• maximal	V	30
Art des Signals am Ausgang		0 ... 10 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest		Ja
Bürde		
• am Spannungsausgang maximal	kΩ	2

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung		
• bei AC bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei AC bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 24
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
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

### Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1		Umgebung B
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		entspricht Schärfegrad 3
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		0,8 ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 ... 2 GHz 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz 1 V/m
leitungsgebundene Störeinkopplung		
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		1 kV 5/50ns
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

### Potenzialtrennung

Ausführung der Potenzialtrennung		3 Wege
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Nein

- zwischen den Eingängen
- zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen

Nein

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	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• eindrätig		20 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,5 ... 0,6

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	mm	93
<b>Breite</b>	mm	6,2
<b>Tiefe</b>	mm	72,5
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0

## Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• während Transport	°C	-40 ... +80
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	%	10 ... 95

## 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?mfb=3RS7000-1AE00>

### CAX-Online-Generator

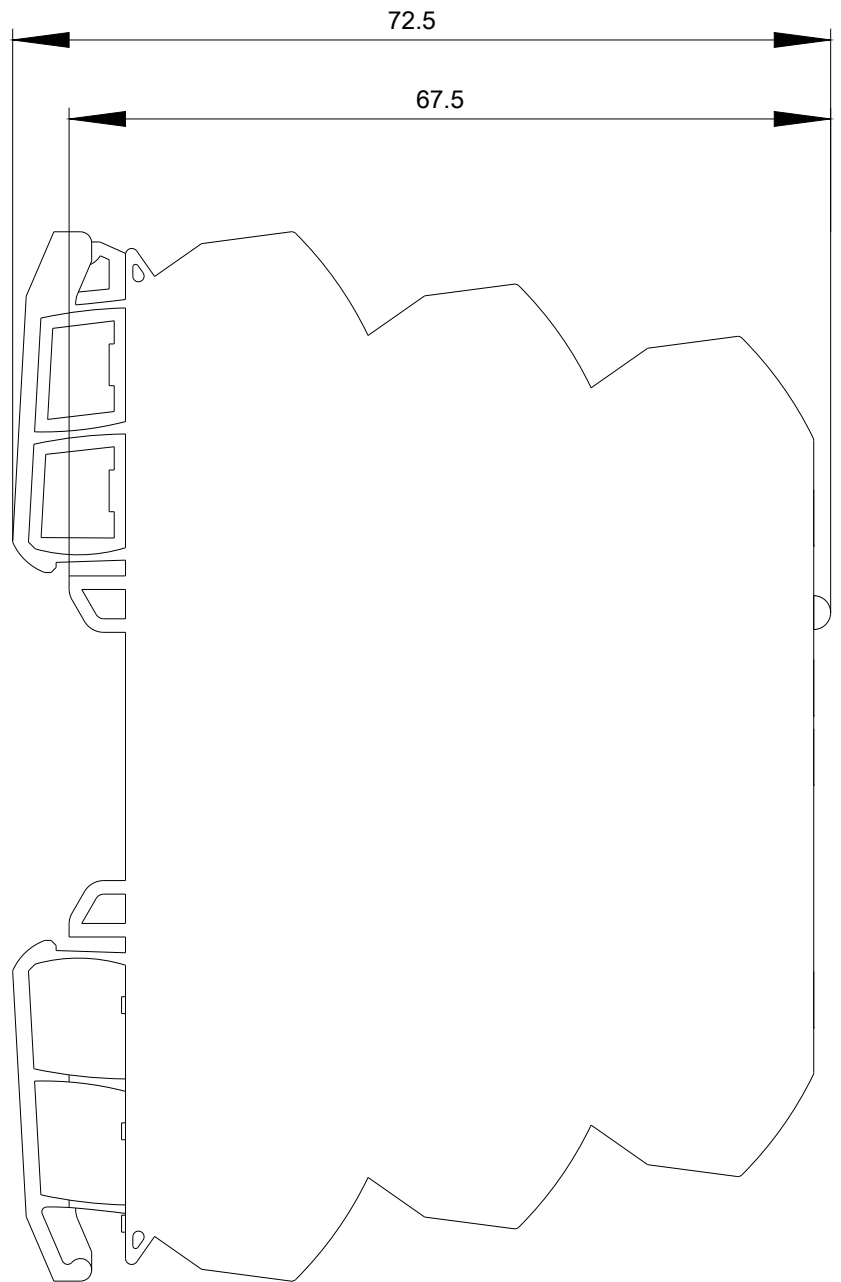
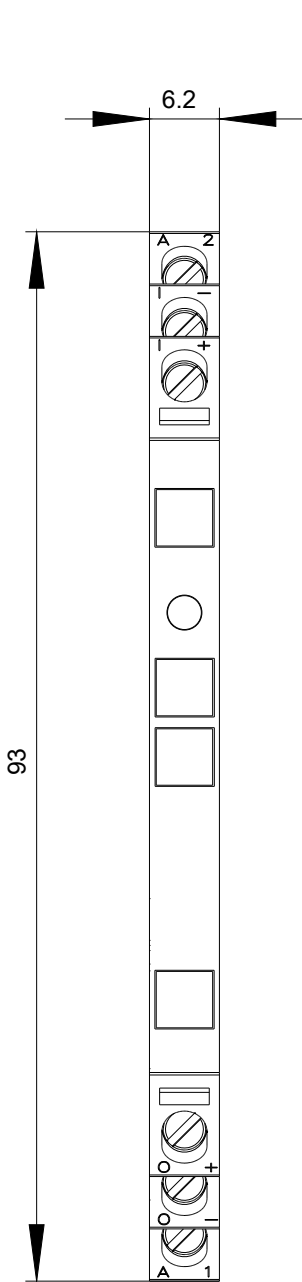
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RS7000-1AE00>

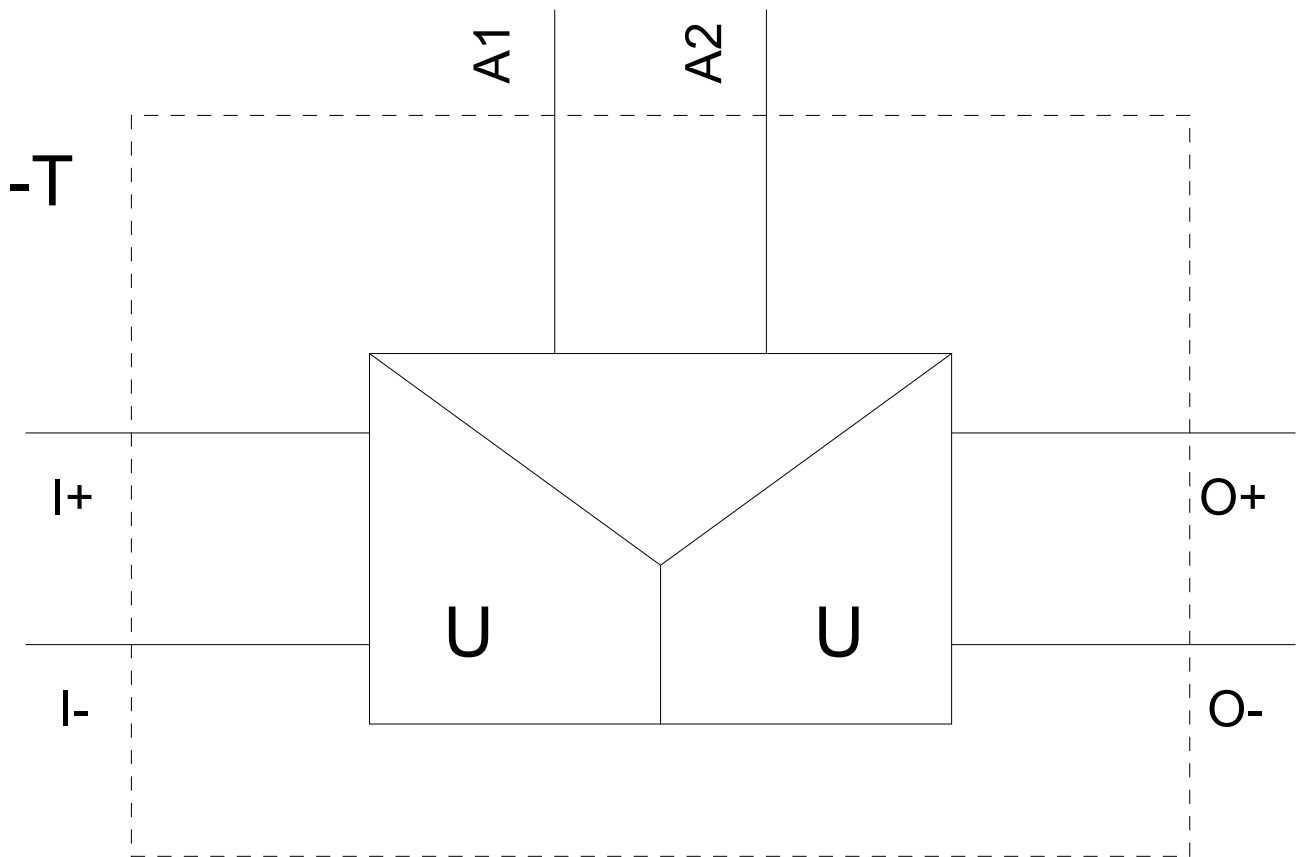
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7000-1AE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RS7000-1AE00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7000-1AE00&lang=de)





letzte Änderung:

27.03.2017