

Trennwandler mit H-A-Schalter AC/DC 24-240 V, 3-Wege-Trennung  
 Eingang: 0-10 V, 0/4-20 mA Ausgang: 0-10 V, 0/4-20 mA  
 Federzuganschluss (Push-In)



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
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	Sinushalbwelle 15g / 11 ms

<b>Schwingfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	T

### Versorgungsspannung

<b>Versorgungsspannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 ... 240 V
<b>Versorgungsspannungsfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	60 ... 50 Hz
<b>Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC bei 50 Hz</li> <li>bei AC bei 60 Hz</li> <li>bei DC</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>am Spannungsausgang minimal</li> <li>am Stromausgang maximal</li> </ul>	2 kΩ
	500 Ω

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	Umgebung B
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV 5/50ns 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> <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>	Ja Nein Nein Ja

<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	20 ... 14 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 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	
	 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=3RS7025-2FW00>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RS7025-2FW00>

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

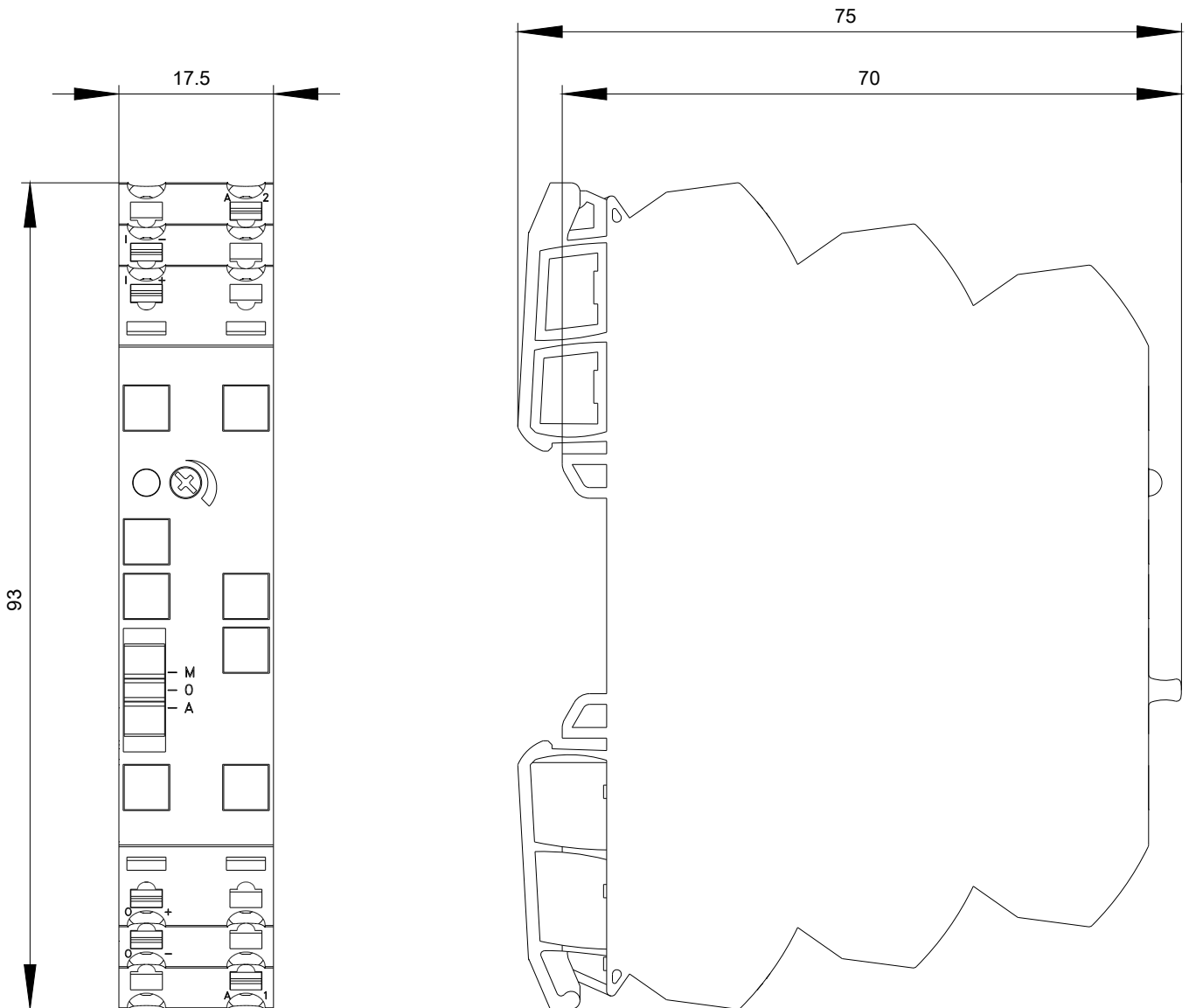
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-2FW00>

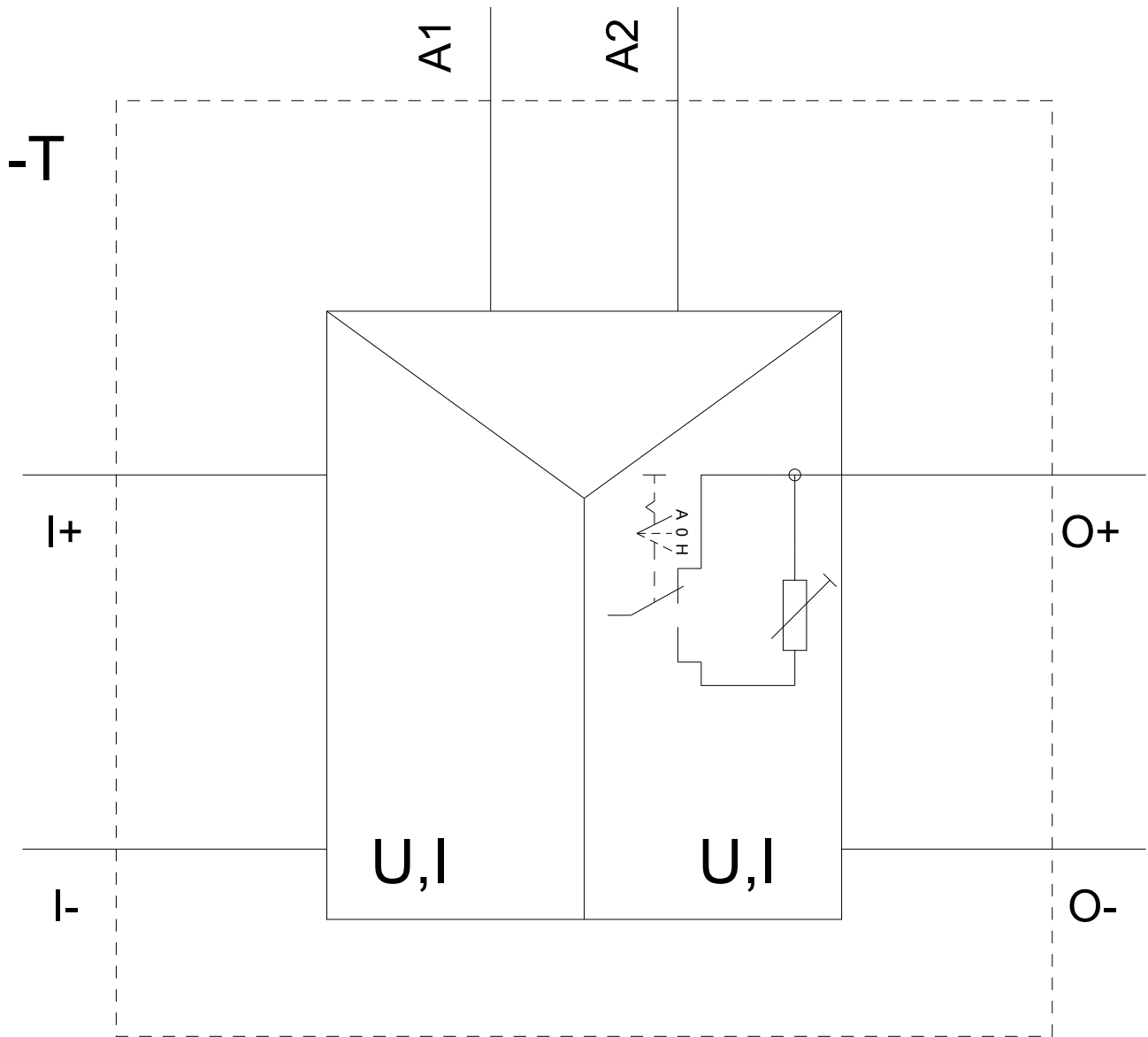
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RS7025-2FW00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7025-2FW00&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-2FW00/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020