



Trennwandler Passivtrenner, 1-kanalig Eingang: 4-20 mA Ausgang: 4-20mA Breite 6,2 mm Schraubanschluss

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produktkategorie	Trennwandler
Produkt-Bezeichnung	Einzelbereichswandler
Ausführung des Produkts	passiv
Produkttyp-Bezeichnung	3RS70
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Ausführung der Anzeige LED	Nein
Anzahl der Kanäle	1
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	50 V
Spannungsabfall am Betriebsmittel	4,1 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	1 500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/25/2015
<b>Genauigkeit</b>	
relative Messgenauigkeit	0,1 %
Temperaturdrift je °C	0,015 %/°C
Welligkeit der Spannung maximal	5 mV
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	6 ms
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
Eingangsspannung maximal	30 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Nein
Art des Signals am Eingang	4 ... 20 mA
Art des Signals am Ausgang	4 ... 20 mA
Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal	100 Ω
Bürde	
• am Stromausgang maximal	1 000 Ω
Einfluss der Bürde auf die Messgenauigkeit	0,06 %/100 Ω
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Umgebung B
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene 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
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>Potenzialtrennung</b>	
Ausführung der Potenzialtrennung	2 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>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>	<p>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 14)</p>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	<p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	20 ... 14
Anzugsdrehmoment 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>	71 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> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p>

### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



EMV	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----	---------------------	--------------------	----------

## Weitere Informationen

## Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RS7020-1ET00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7020-1ET00>

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

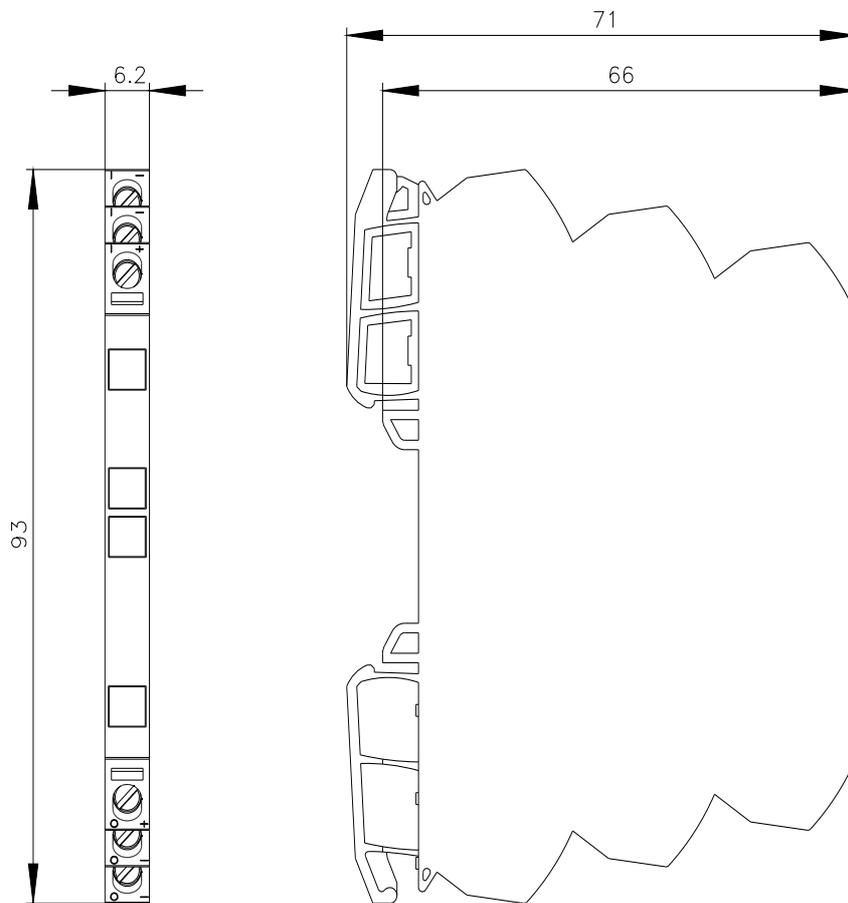
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7020-1ET00>

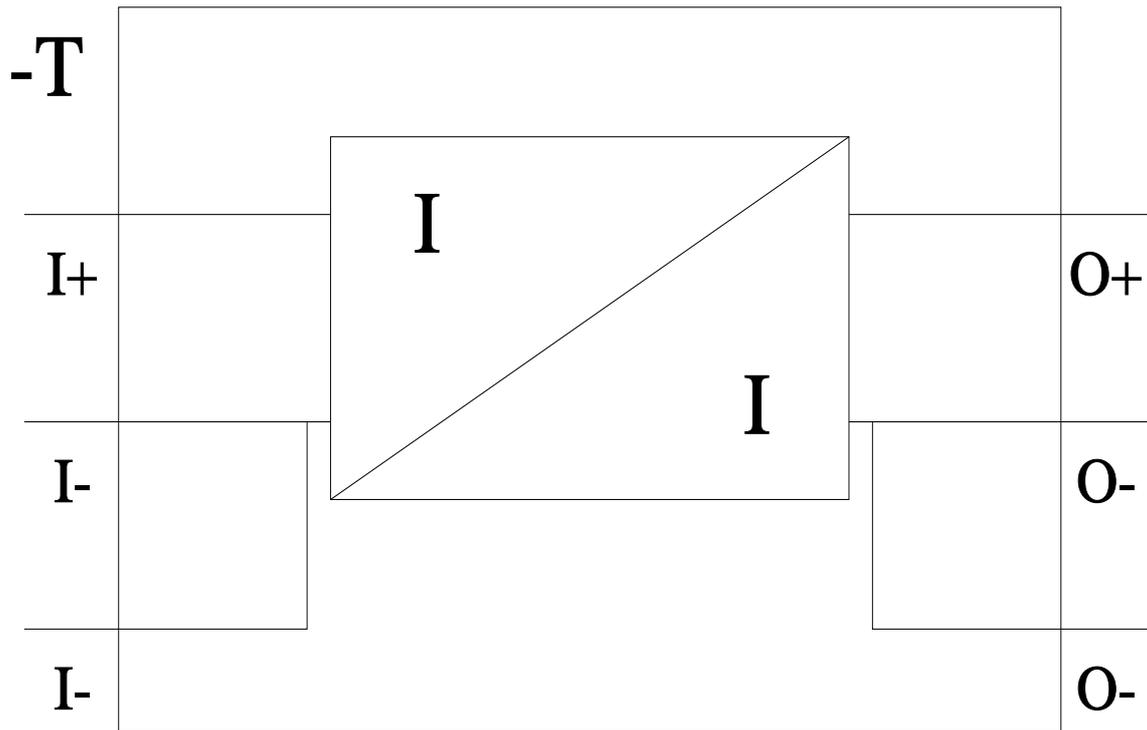
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7020-1ET00/manual>





letzte Änderung:

23.12.2020 