



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

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Trennwandler
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Einzelbereichswandler
<b>Ausführung des Produkts</b>	passiv
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RS70
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>	Nein
<b>Anzahl der Kanäle</b>	1
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	50 V
<b>Spannungsabfall am Betriebsmittel</b>	4,1 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	1 500 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	T
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	25.03.2015
<b>Genauigkeit</b>	
<b>relative Messgenauigkeit</b>	0,1 %
<b>Temperaturdrift je °C</b>	0,015 %/°C
<b>Welligkeit der Spannung maximal</b>	5 mV
<b>Einschwingzeit für 1 % Abweichung</b>	6 ms
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Eingangsspannung</b>	30 V
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Nein
<b>Art des Signals am Eingang</b>	4 ... 20 mA
<b>Art des Signals am Ausgang</b>	4 ... 20 mA
<b>Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal</b>	100 Ω
<b>Bürde</b>	
• am Stromausgang maximal	1 000 Ω
<b>Einfluss der Bürde auf die Messgenauigkeit</b>	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
<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>	2 Wege	
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja	
• zwischen den Ausgängen	Nein	
• zwischen den Eingängen	Nein	
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Nein	
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	
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>		
• 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		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C	
• während Transport	-40 ... +80 °C	
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %	
Approbationen/ Zertifikate		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>



[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



[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?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,...)

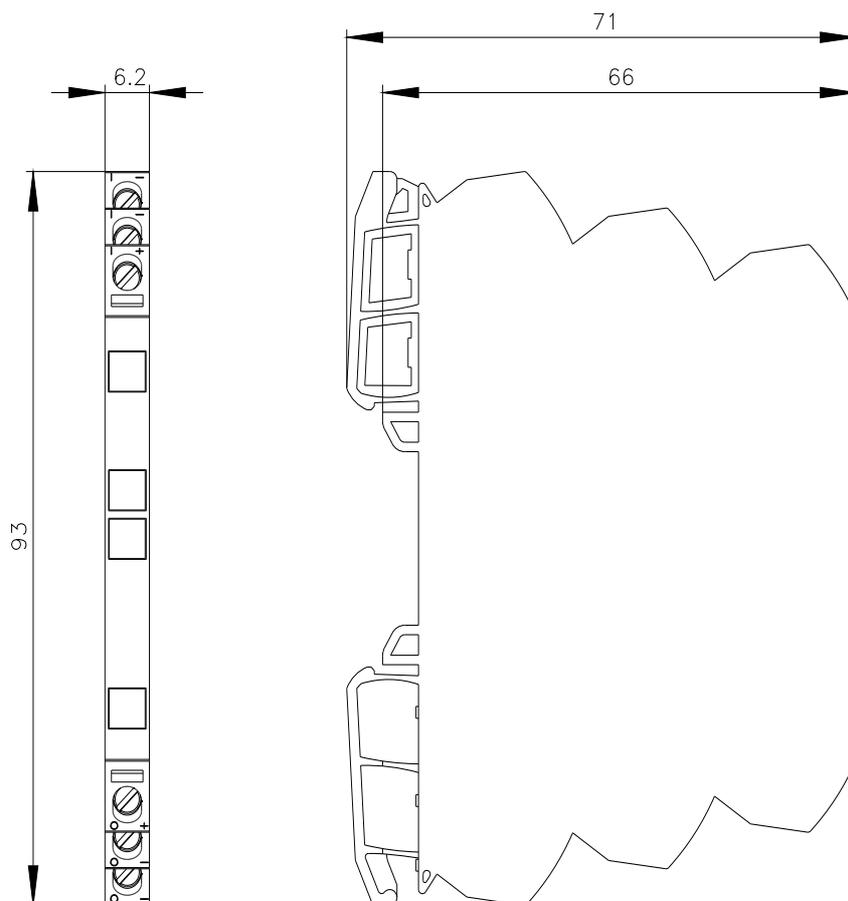
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7020-1ET00>

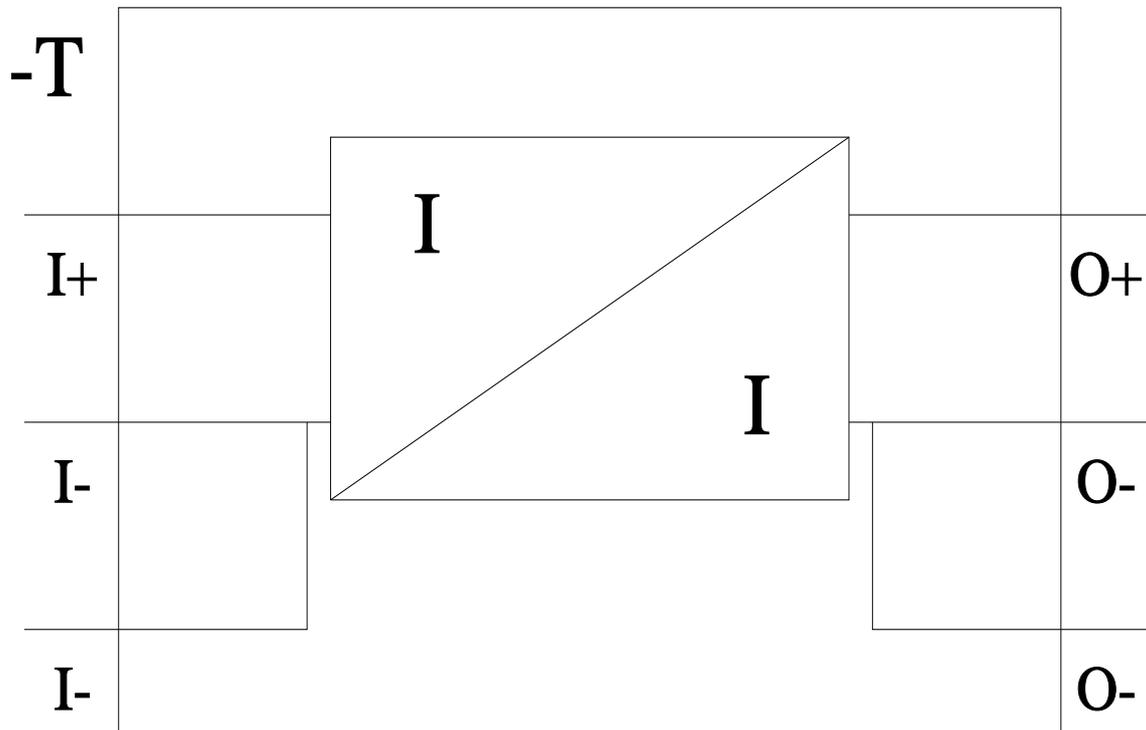
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[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 [↗](#)