

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



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

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Nein
Anzahl der Kanäle	1
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	0,1 %
Temperaturdrift je °C	0,015 %/°C
Welligkeit der Spannung maximal	5 mV
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	6 ms
Eingänge/ Ausgänge	
Eingangsspannung	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
Ausgänge	
Bürde	
• am Stromausgang maximal	1 000 Ω
Einfluss der Bürde auf die Messgenauigkeit	0,06 %/100 Ω
Elektromagnetische Verträglichkeit	
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
elektrostatistische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
Ausführung der Potenzialtrennung	2 Wege
Potenzialtrennung	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Nein
• zwischen den Eingängen	Nein
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Nein
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	20 ... 14
Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	0,5 ... 0,6 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	71 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	2 000 m
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C

- während Transport

-40 ... +80 °C

relative Luftfeuchte

- während Betrieb

10 ... 95 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



CSA



UL



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



DNVGL.COM/AF

[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=3RS7020-1ET00>

CAX-Online-Generator

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

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

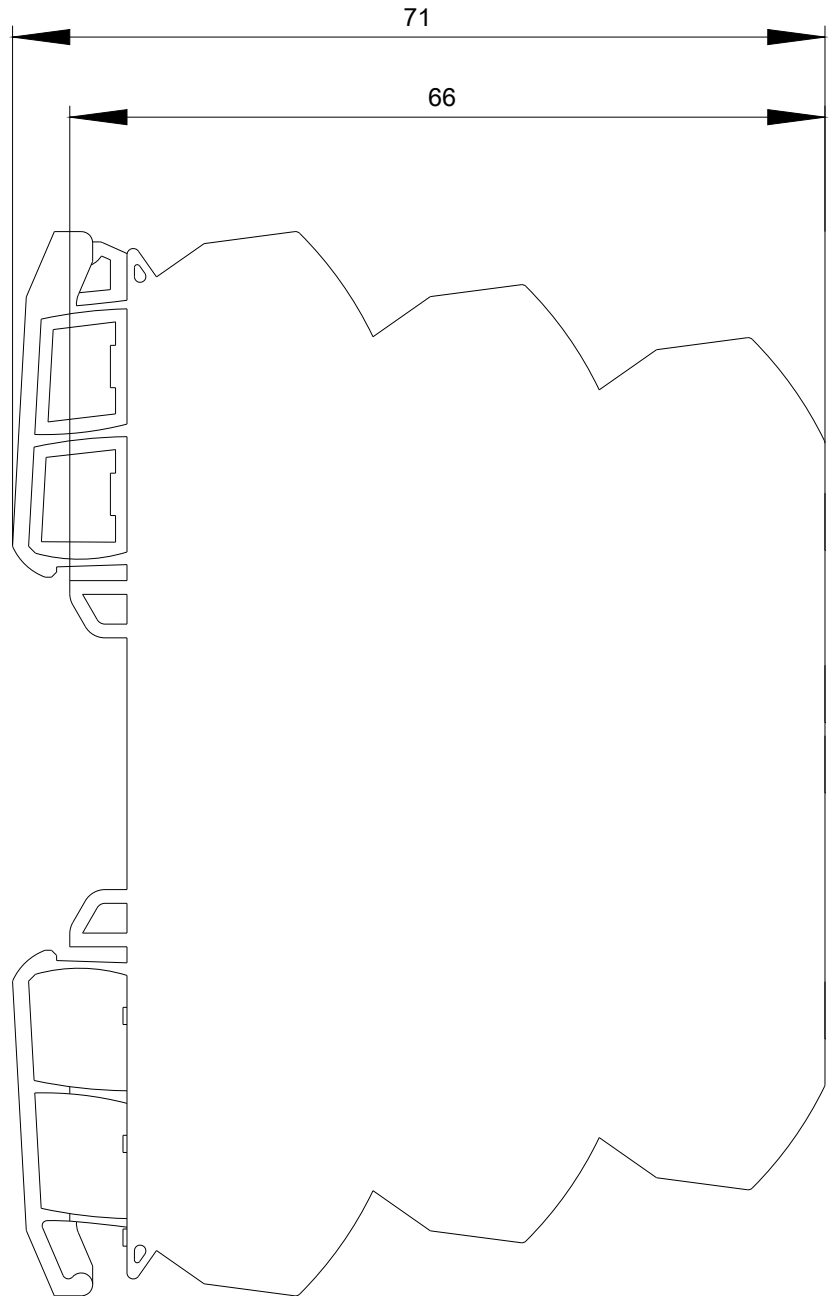
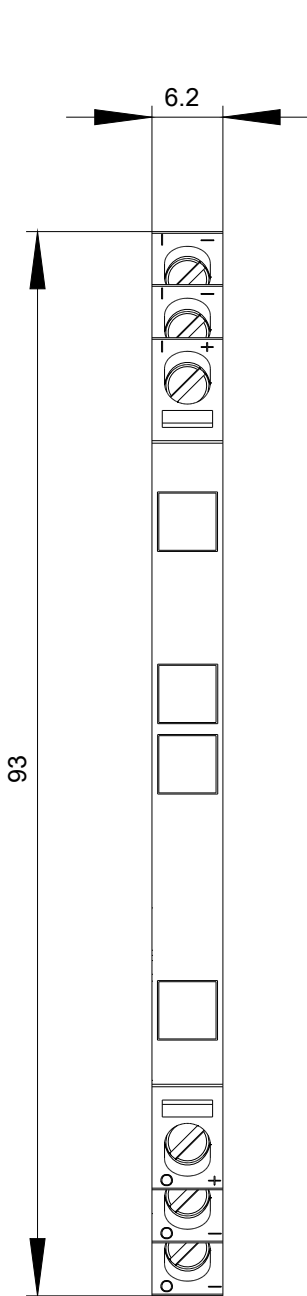
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7020-1ET00>

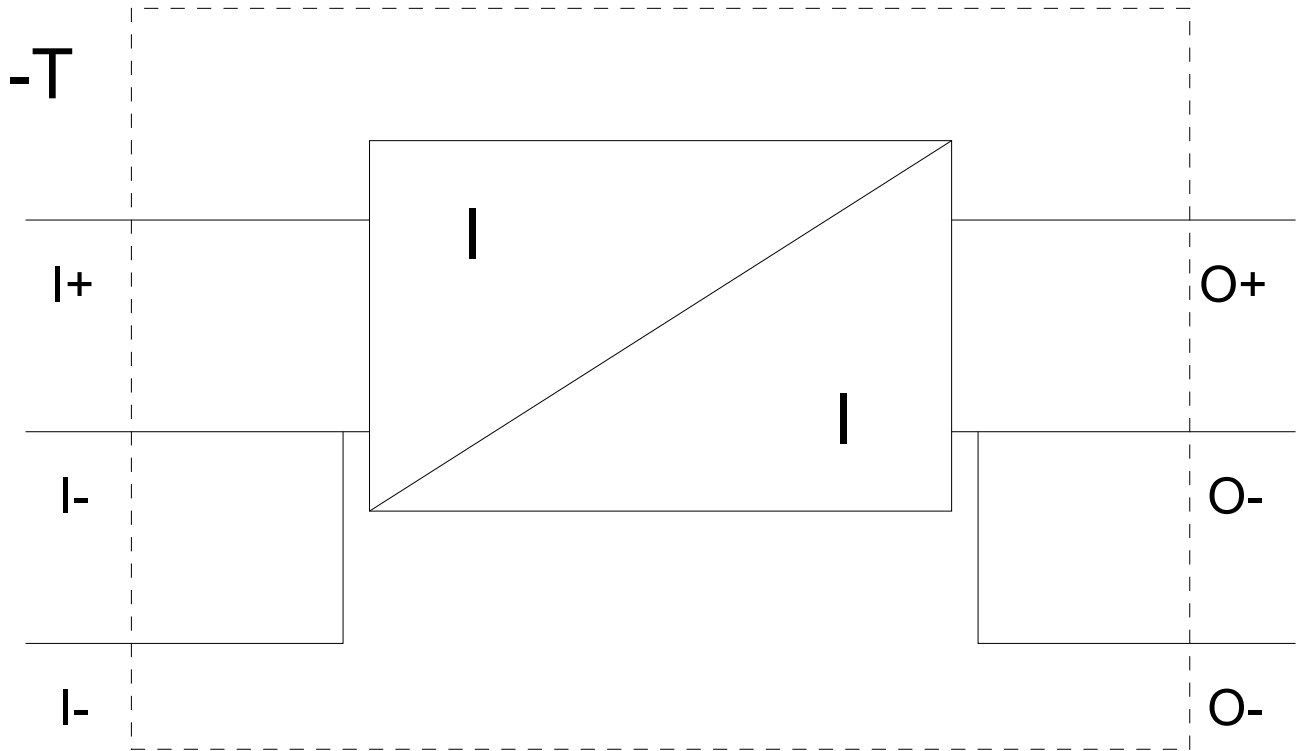
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7020-1ET00&lang=de

Kennlinien: Derating

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





letzte Änderung:

23.11.2020