



Trennwandler AC/DC 24 V, 3-Wege-Trennung Eingang: 4-20 mA Ausgang: 4-20mA Schraubanschluss

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Trennwandler
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Einzelbereichswandler
<b>Ausführung des Produkts</b>	aktiv
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RS70
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>	Ja
<b>Anzahl der Kanäle</b>	1
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	0,29 W
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	50 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	2 500 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>Versorgungsspannung</b>	
<b>Versorgungsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
<b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 V
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	60 ... 50 Hz
<b>Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert</b>	
• bei AC bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei AC bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
• bei DC	0,8 ... 1,1
<b>Genauigkeit</b>	
<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
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	

<b>Eingangsspannung</b>	30 V
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Ja
<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	500 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
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>	3 Wege
<b>Potenzialtrennung</b>	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Nein
• zwischen den Eingängen	Nein
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<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
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	93 mm
<b>Breite</b>	6,2 mm
<b>Tiefe</b>	72,5 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

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -40 ... +80 °C
- während Transport -40 ... +80 °C

relative Luftfeuchte während Betrieb 10 ... 95 %

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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=3RS7003-1DE00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7003-1DE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7003-1DE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7003-1DE00/manual>

letzte Änderung:

23.12.2020