



Trennwandler AC/DC 24-240 V, 3-Wege-Trennung Eingang: 0-10 V, 0/4-20mA Ausgang: 0-10 V, 0/4-20 mA Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Trennwandler
Produkt-Bezeichnung	Mehrbereichswandler
Ausführung des Produkts	aktiv, umschaltbar
Produkttyp-Bezeichnung	3RS70
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Anzahl der Kanäle	1
aufgenommene Wirkleistung	0,5 W
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit 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
RoHS-Richtlinie (Datum)	25.03.2015
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 V
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	60 ... 50 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert	
• bei AC bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei AC bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
• bei DC	0,8 ... 1,1
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	0,1 %
relative Linearitätsabweichung	0,05 %
Temperaturdrift je °C	0,015 %/°C
Welligkeit der Spannung maximal	20 mV
Grenzfrequenz	30 Hz
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	17 ms
Anstiegszeit	6 ms
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	

Eingangsspannung	30 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Art des Signals am Eingang	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Art des Signals am Ausgang	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal	100 Ω
Eingangsimpedanz des Spannungseingangs minimal	330 kΩ
Bürde	
• am Spannungsausgang minimal	2 kΩ
• am Stromausgang maximal	500 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
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
Ausführung der Potenzialtrennung	3 Wege
Potenzialtrennung	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Nein
• zwischen den Eingängen	Nein
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,25 ... 2,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	72,5 mm
einzuhaltender Abstand	
• 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=3RS7005-1FW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7005-1FW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FW00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FW00&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FW00/manual>



