SIEMENS

Datenblatt 3RS7005-1FE00

Trennwandler AC/DC 24 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	0,29 W
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	2 500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 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

Ausgänge

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	
• eindrähtig	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig	0,25 ... 2,5 mm²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	6,2 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 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
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	10 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen
CSA	UL	EAC	EG-Konf.	Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau	Sonstige
	Bestätigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

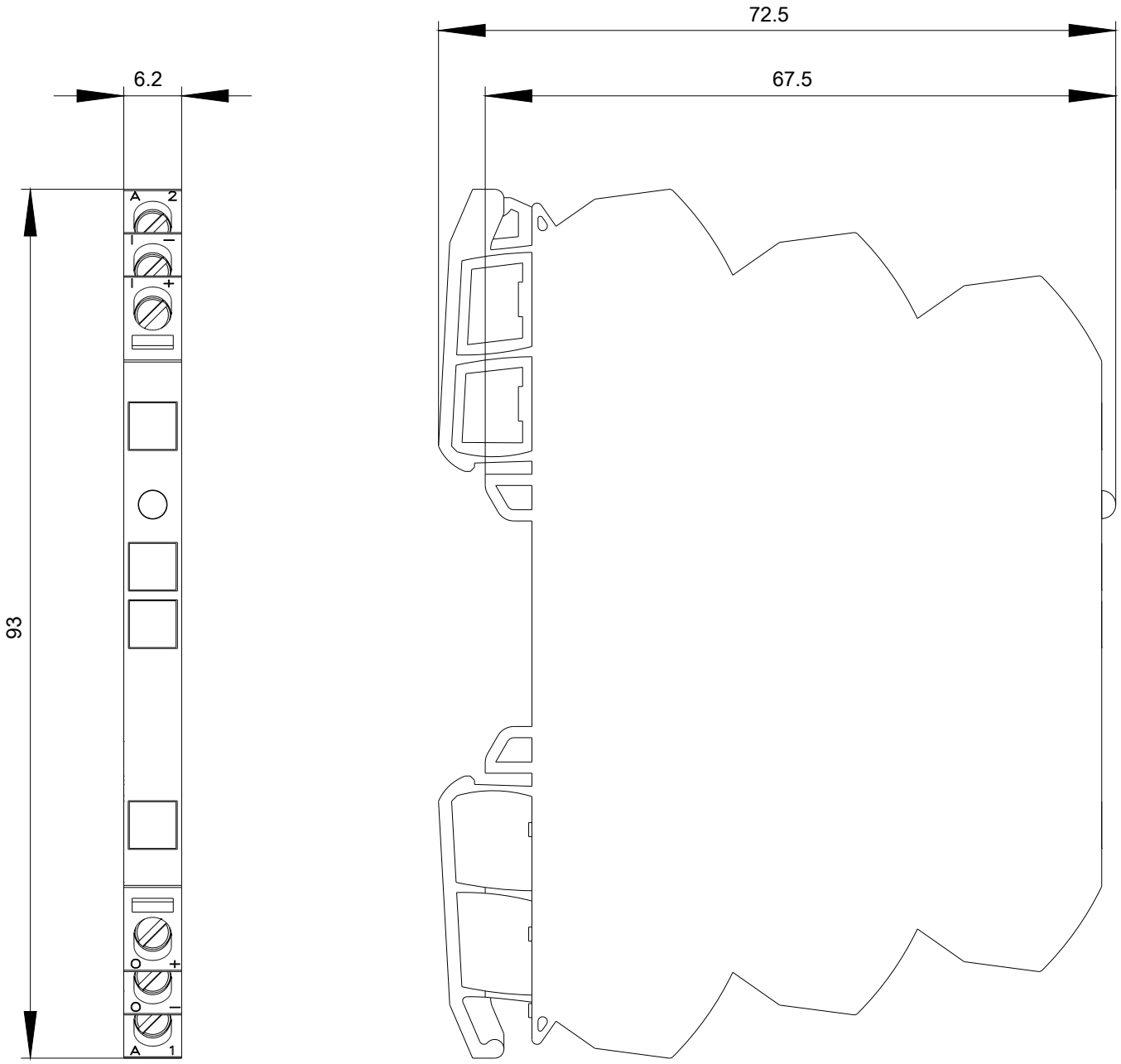
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RS7005-1FE00

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7005-1FE00

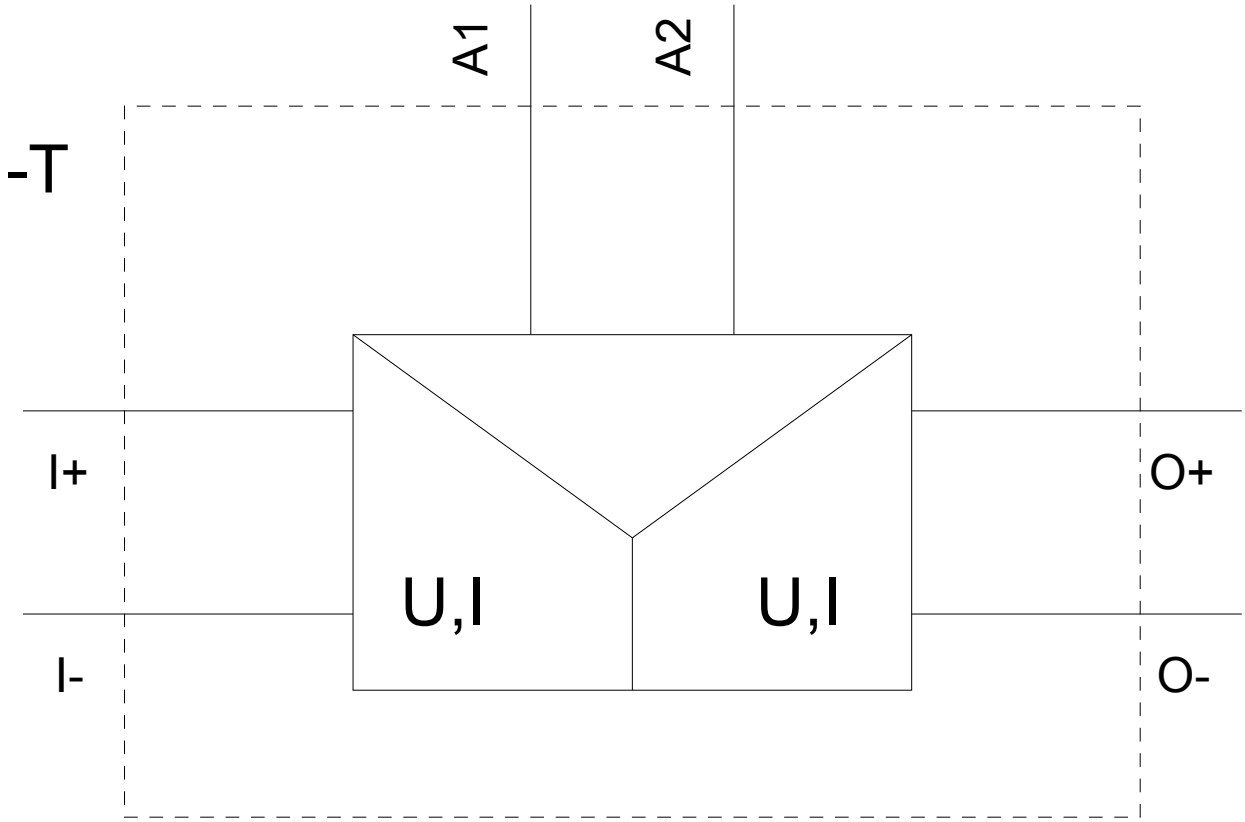
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FE00

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 06.06.2019

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens