SIEMENS

Datenblatt 3RS7002-2DE00

Trennwandler AC/DC 24 V, 3-Wege-Trennung Eingang: 0-20 mA Ausgang: 4-20mA Federzuganschluss (Push-In)

Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Einzelbereichswandler
Ausführung des Produkts		Einzelbereichswandler, aktiv

Allgemeine technische Daten		
aufgenommene Wirkleistung	W	0,29
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	50
Spannungsart		AC/DC
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		6 ... 150 Hz: 2g
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	2 500
Schutzart IP		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		T
• gemäß DIN EN 61346-2		K
Ausführung der Anzeige LED		Ja
relative Messgenauigkeit	%	0,1

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

relative Linearitätsabweichung	%	0,05
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,015
Anzahl der Kanäle		1
Welligkeit der Spannung maximal	mV	20
Grenzfrequenz	Hz	30
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	ms	17
Anstiegszeit	ms	6

Eingänge/ Ausgänge

Art des Signals am Eingang		0 ... 20 mA
Eingangsspannung		
• maximal	V	30
Art des Signals am Ausgang		4 ... 20 mA
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest		Ja
Bürde		
• am Stromausgang maximal	Ω	500

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung		
• bei AC bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei AC bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 24
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
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

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1		Umgebung B
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		entspricht Schärfegrad 3
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		0,8 ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 ... 2 GHz 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz 1 V/m
leitungsgebundene Störeinkopplung		
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		1 kV 5/50ns
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• zwischen den Eingängen		Nein
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrähtig		1x (0,25 ... 2,5 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1x (0,25 ... 1,5 mm²)
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		1x (0,25 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen eindrähtig		1x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrähtig		1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrähtig	mm²	0,25 ... 2,5
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	mm²	0,25 ... 1,5
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	mm²	0,25 ... 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• mehrdrähtig		20 ... 14
• eindrähtig		20 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Höhe	mm	93
Breite	mm	6,2
Tiefe	mm	72,5
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• während Transport	°C	-40 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95

Weitere Informationen

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

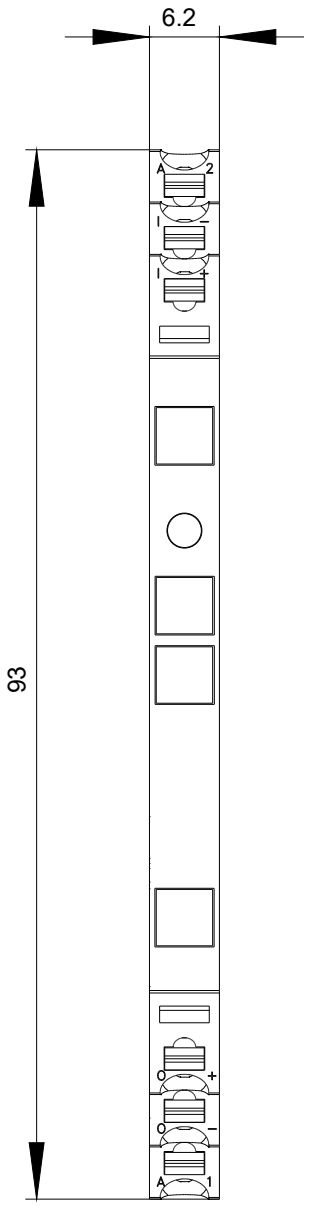
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RS7002-2DE00

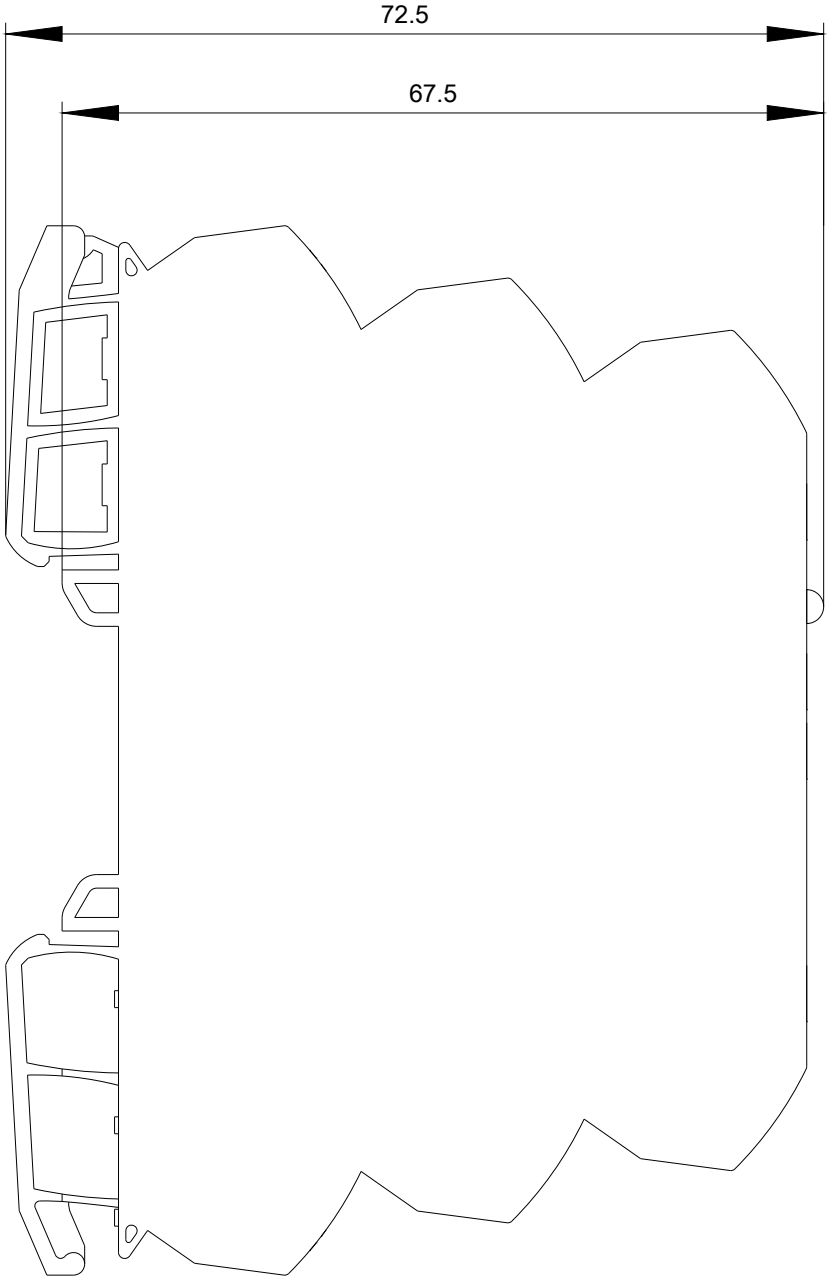
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7002-2DE00

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7002-2DE00

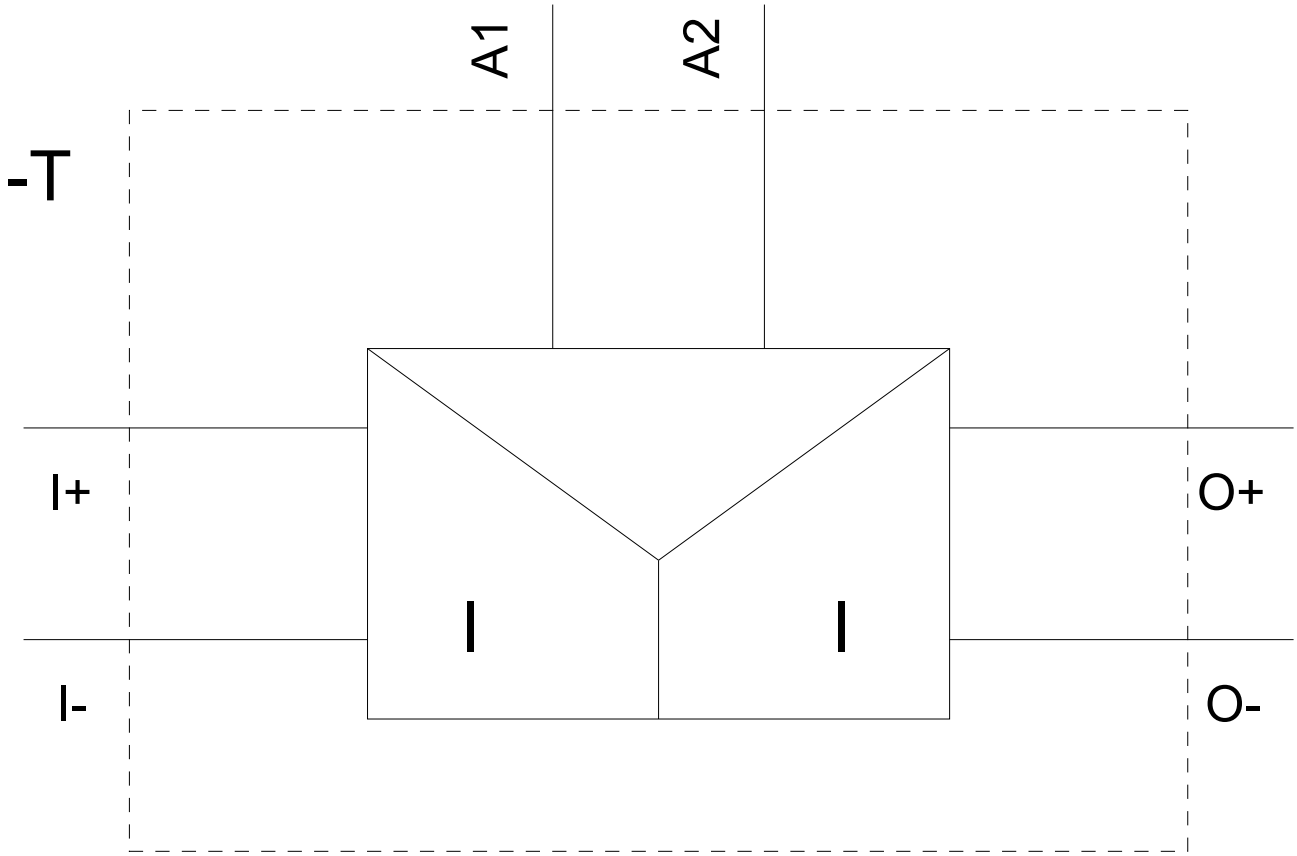
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7002-2DE00&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 13.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens