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		
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	50 V		
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	2 500 V		
Schutzart IP	IP20		
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms		
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Т		
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/25/2015		
Versorgungsspannung			
Versorgungsspannung bei AC			
 bei 50 Hz Bemessungswert 	24 V		
bei 60 Hz Bemessungswert	24 V		
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 maximal	30 V		
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja		
Art des Signals am Eingang	0 10 V, 0 20 mA, 4 20 mA		

	0. 40.1/ 0. 00. 4.4. 60.			
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	SAMADANONIAGO			
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 mm ²			
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			
• 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







Bestätigung





EMV	Prüfbescheinigun- gen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Umwelt
KC	Typprüfbescheini- gung/Werkszeugnis	ŮÅ DNV	Bestätigung	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3RS7005-1FE00

CAx-Online-Generator

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

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

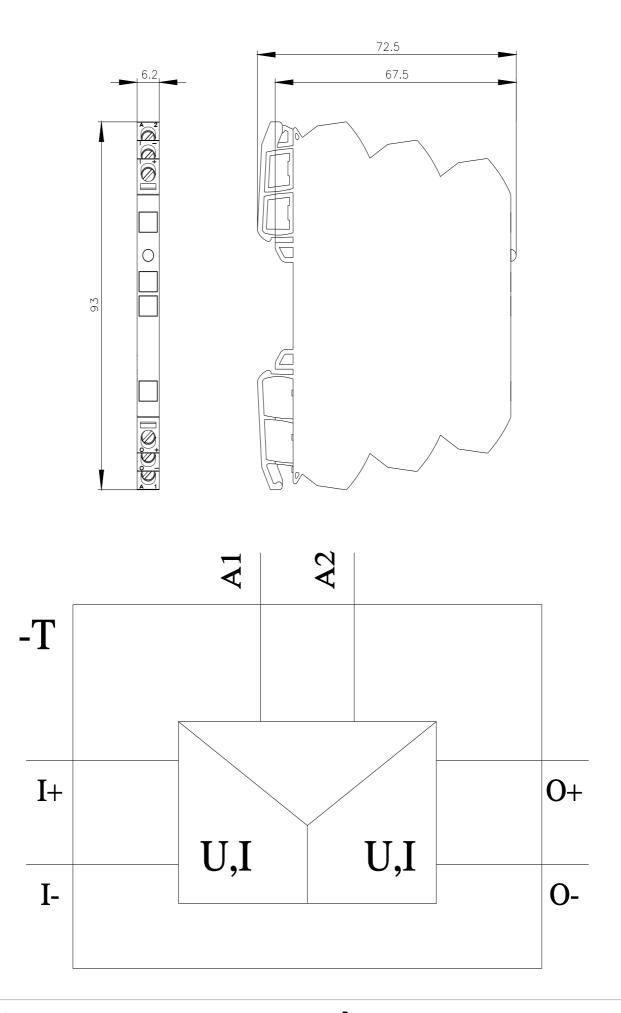
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FE00

 $\textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Ger\"{a}teschaltpl\"{a}ne, EPLAN \ Makros, \ldots)}$

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FE00/manual



letzte Änderung: 21.12.2020 🖸

3RS70051FE00 Seite 5/5 Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens 16.05.2024