

transdutor de interface CA/24 V CC, separação de 3 vias entrada: 0-10 V, 0/4-20 mA; saída: 0-50/100Hz/1/10 kHz; conexão de mola (push-in)



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Transdutor de interface
designação do produto	conversor multi-passo
execução do produto	ativo, comutável
designação do tipo de produto	3RS70

Dados técnicos gerais	
Versão do visor LED	Sim
Número de canais	1
Potência ativa recebida	0,29 W
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> • para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	50 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado <ul style="list-style-type: none"> • classe de proteção IP 	2 500 V IP20
Resistência ao choque <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
Resistência à oscilação <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Hz: 2g

indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	T
Tensão de alimentação	
Tensão de alimentação com AC	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
Tensão de alimentação com DC valor estipulado	24 V
Frequência da tensão de alimentação	
• valor estipulado	60 ... 50 Hz
Fator da área de trabalho tensão de alimentação valor estipulado	
• com AC a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• com AC a 60 Hz	0,8 ... 1,1
• com DC	0,8 ... 1,1
Exactidão	
precisão de medição relativa	0,1 %
desvio relativo da linearidade	0,05 %
Dispersão por cada °C	0,015 %/°C
Frequência limite	30 Hz
Tempo transitório com desvio de 1%	17 ms
Circuito de corrente principal	
Tipo de tensão	CA/CC
Entradas/ Saídas	
Tensão de entrada	30 V
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Tipo de sinal na entrada	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Tipo de sinal na saída	0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz
Impedância de entrada da entrada de corrente máximo	100 Ω
Impedância de entrada da entrada de tensão mínimo	330 kΩ
Compatibilidade electromagnética	
Emissão de interferências CEM	
• segundo a IEC 60947-1	Ambiente B
Imunidade às interferências CEM	
• segundo a IEC 60947-1	corresponde ao grau de severidade 3
Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	1 kV 5/50ns
• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m

descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar
--	---

Separação potencial

Execução da separação de potencial	3 vias
Separação de potencial	
<ul style="list-style-type: none"> entre entrada e saída 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> entre as saídas 	Não
<ul style="list-style-type: none"> entre as entradas 	Não
<ul style="list-style-type: none"> entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente 	Sim

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	ligação de tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino com tratamento de terminal de fio 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG unifilar 	1 x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG polifilar 	1x (20 ... 14)
Secção de condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 2,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> polifilar 	20 ... 14

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	93 mm
largura	6,2 mm
profundidade	72,5 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — a retroceder 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — a subir 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — a descer 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	0 mm

- a retroceder 0 mm
- a subir 0 mm
- para os lados 0 mm
- a descer 0 mm
- a peças sob tensão
 - para a frente 0 mm
 - a retroceder 0 mm
 - a subir 0 mm
 - a descer 0 mm
 - para os lados 0 mm

Condições ambientais

- altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 2 000 m
- temperatura ambiente durante o funcionamento -25 ... +60 °C
- temperatura ambiente durante o armazenamento -40 ... +80 °C
- temperatura ambiente durante o transporte -40 ... +80 °C

humidade relativa do ar

- durante o funcionamento 10 ... 95 %

Certificados/Homologações

General Product Approval



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RS7005-2KE00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2KE00>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

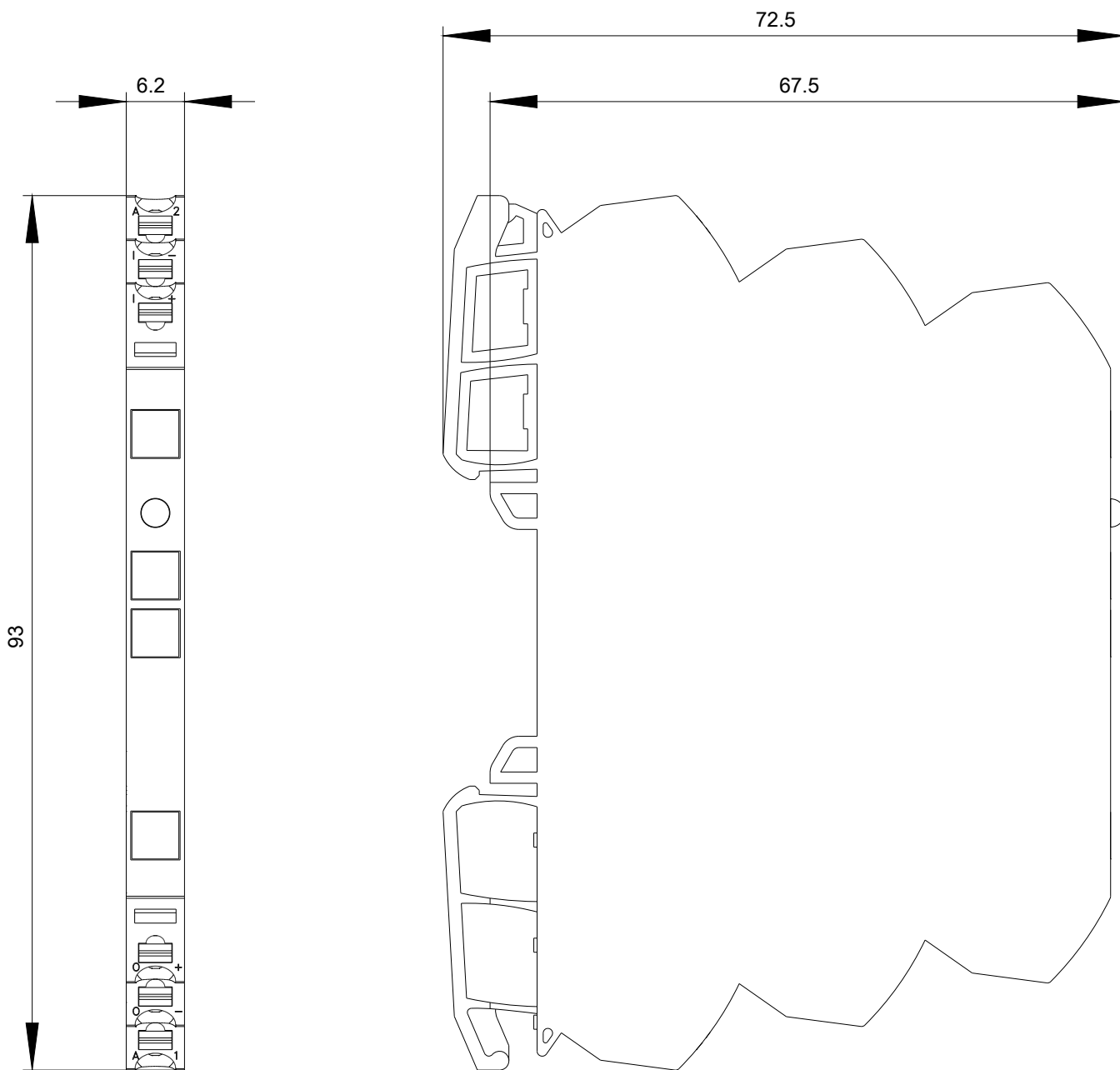
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00>

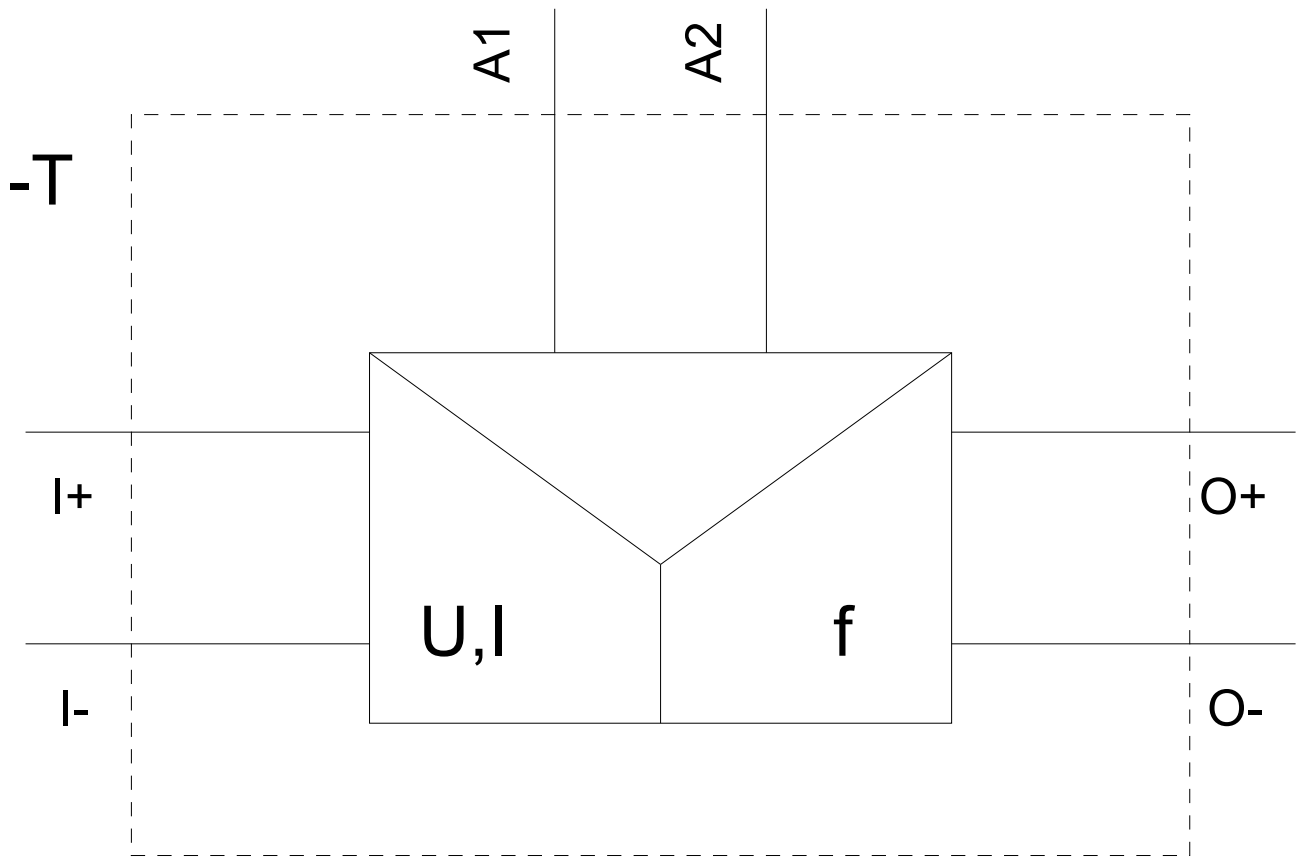
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-2KE00&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00/manual>





última alteração:

19-08-2020