

oddělovací převodník pasivní oddělovací člen, jednonanálové provedení, vstup: 4-20 mA výstup: 4-20mA šířka 6,2 mm šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	oddělovací převodník
označení produktu	jednorozsahový převodník
provedení produktu	pasivní
označení typu produktu	3RS70

Obecné technické údaje	
provedení indikátoru LED	Ne
počet kanálů	1
izolační napětí	<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>
úbytek napětí na provozním prostředí	4,1 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	1 500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-27</li> </ul>
únarová pevnost	sinusová polovina 15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	T

Přesnost	
relativní přesnost měření	0,1 %
teplotní drift na °C	0,015 %/°C
zvlnění napětí maximální	5 mV
čas rozkmitu pro odchylku 1 %	6 ms

Vstupy/ Výstupy	
vstupní napětí	30 V
vlastnosti výstupu odolnost proti zkratu	Ne
druh signálu na vstupu	4 ... 20 mA
druh signálu na výstupu	4 ... 20 mA
vstupní impedance vstupu proudu maximální	100 Ω

Výstupy	
<b>zátěž</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na proudovém výstupu maximální</li> </ul>	1 000 Ω
<b>vliv zátěže na přesnost měření</b>	0,06 %/100 Ω

Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	prostředí B
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60947-1</li> </ul>	odpovídá zkušební úrovni 3
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	1 kV 5/50ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

Elektrická izolace	
<b>provedení oddělení potenciálů</b>	2cestné
<b>oddělení potenciálů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi vstupem a výstupem</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi výstupy</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi vstupy</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>	Ne

Připojení Svorky	
<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelové</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 14)

<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	20 ... 14
• utahovací moment	0,5 ... 0,6 N·m

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	93 mm
<b>šířka</b>	6,2 mm
<b>hloubka</b>	71 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• během provozu	10 ... 95 %

### Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

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

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RS7020-1ET00>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7020-1ET00>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RS7020-1ET00>

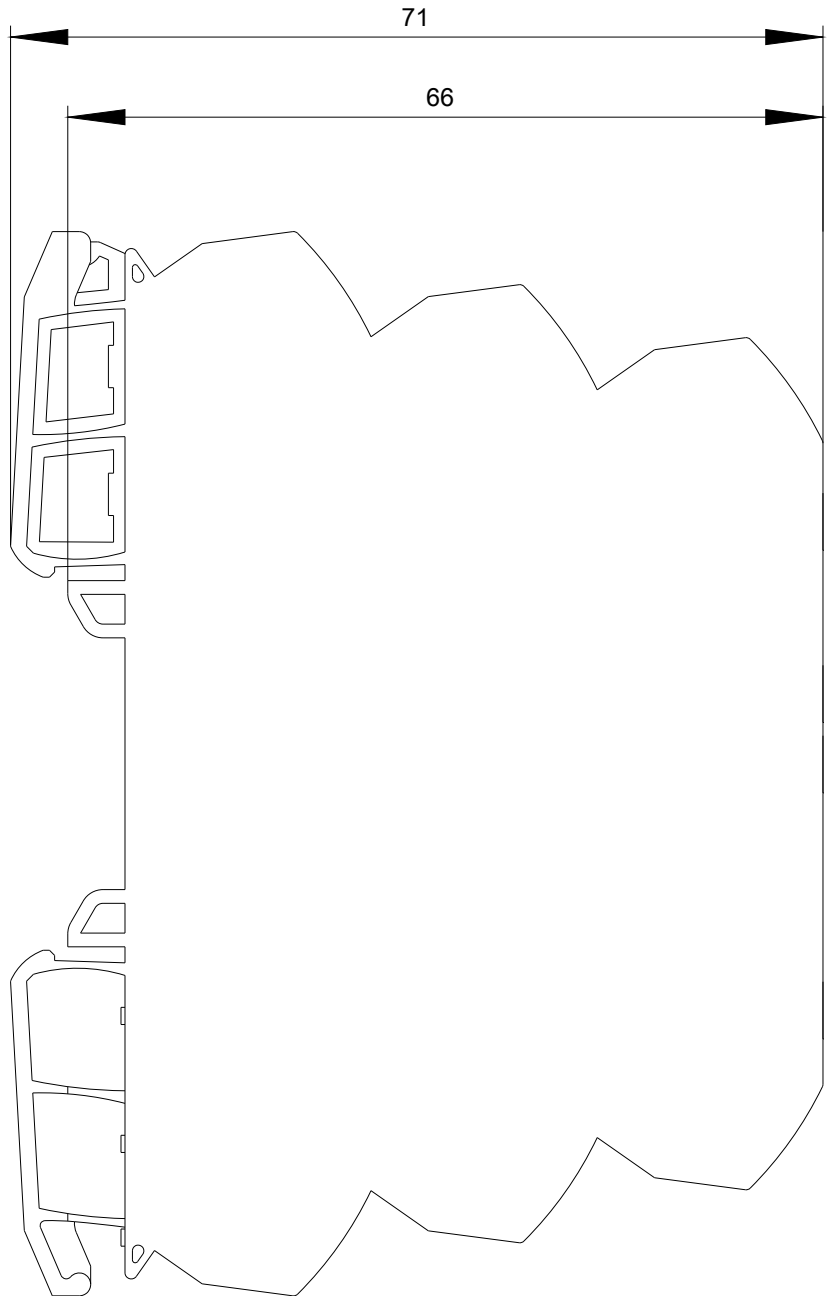
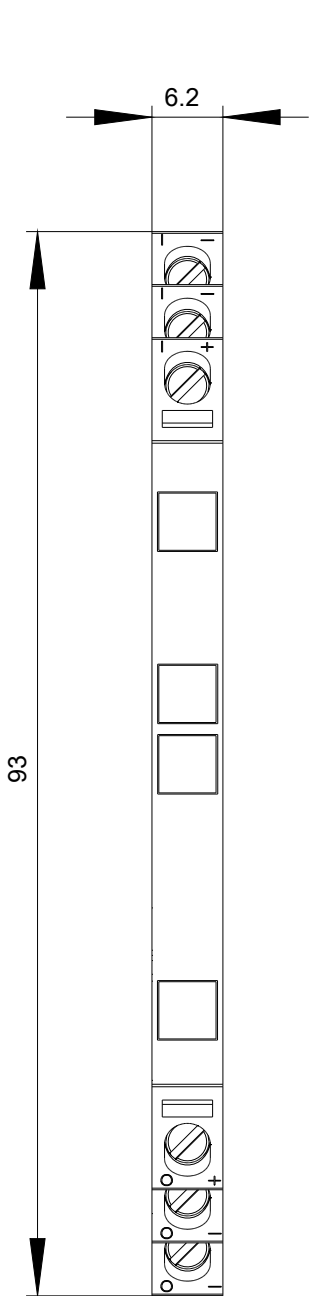
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

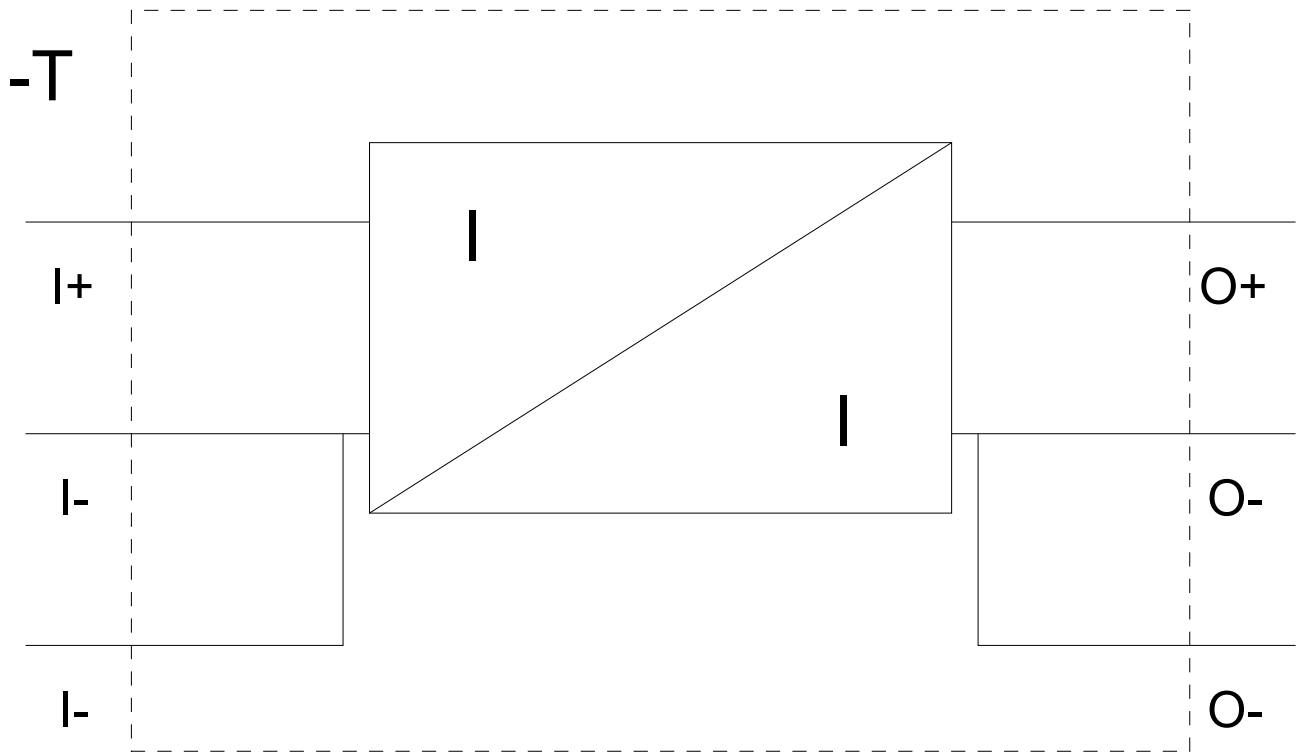
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7020-1ET00&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7020-1ET00/manual>





Poslední změna:

23.11.2020