

SIRIUS, rozšiřovací modul 3RK32 pro modulární bezpečnostní systém 3RK3 2/4 F-DI, 2 F-DO, DC 24 V/1,2 A parametrizovatelné přes MSS ES konstrukční šířka 22,5 mm pružinová svorka do SIL3 (IEC 61508) do Performance Level E (ISO 13849-1) bez propojovacího kabelu

## Obecné technické údaje

Název značky produktu		SIRIUS
kategorie produktu		modulární bezpečnostní systém
označení produktu		rozšiřující modul
provedení produktu		2/4 F-DI 2 F-DO
Druh krytí IP		IP20
rázová pevnost		15g / 11 ms
stupeň znečištění		3
Montážní poloha		svisle
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	m	2 000
okolní teplota		
• během skladování	°C	-40 ... +85
• během provozu	°C	-20 ... +60
• během přepravy	°C	-40 ... +85
relativní vlhkost vzduchu během provozu	%	10 ... 95
rušivá vazba šifřící se po vedení následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4		2 kV (power ports)

rušivá vazba šířící se po vedení následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5		2 kV
rušivá vazba šířící se po vedení následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5		1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3		10 V/m, 3 V/m, 1 V/m
rázová pevnost jmenovitá hodnota	V	500
izolační napětí jmenovitá hodnota	V	50
referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750		K
referenční značka podle DIN EN 61346-2		K
<b>funkce produktu</b>		
• funkce nouzového vypnutí		Ano
• monitorování bezpečnostních dveří		Ano
• vyhodnocení: bezdotykově působící bezpečnostní zařízení		Ano
• vyhodnocení: volič		Ano
• monitorování nášlapné rohože		Ano
• vyhodnocení: obouřuční ovládací přístroj		Ano
• vyhodnocení: potvrzovací spínač		Ano
• monitorovaný start		Ano

#### Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí		DC
řídící napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	V	24
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky		0,85 ... 1,15





#### Pomocné obvody



<b>funkce produktu</b>		
• parametrizovatelné výstupy		Ano
<b>počet vstupů</b>		
• bezpečnostně orientované		4
• bezpečnostně neorientované		0
<b>počet výstupů</b>		
• jako kontaktní spínací prvek bezpečnostně orientovaný		
— 1kanálový		0
— 2kanálový		0
• jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek		
— bezpečnostně orientovaný 2kanálový		2
— bezpečnostně neorientovaný 2kanálový		0
• ke zkoušce kontaktních senzorů		2
<b>spínací schopnost proud polovodičových výstupů u DC-13 při 24 V</b>	A	1,2

Instalace/ Připevnění/ Rozměry		
způsob upevnění		montážní lišta
šířka	mm	22,5
výška	mm	105
hloubka	mm	124

Připojení/ Džem		
provedení elektrického připojení		pružinová svorka
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky</li> </ul>		
— s koncovým zpracováním žil	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
— bez koncového zpracování žil	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5

### Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
		<a href="#">Miscellaneous</a>

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
		<a href="#">Confirmation</a>
		 Profibus

### Parametry související s bezpečností

úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508		3
Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1		e
kategorie podle EN 954-1		4
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	1/h	0,0000000027
průměrná pravděpodobnost selhání při vyžádání (PFDavg) při nízké míře vyžádání podle IEC 61508	1/y	0,0000083
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	y	20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem		chráněn před dotykem prstem

### 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=3RK3231-2AA10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3231-2AA10>

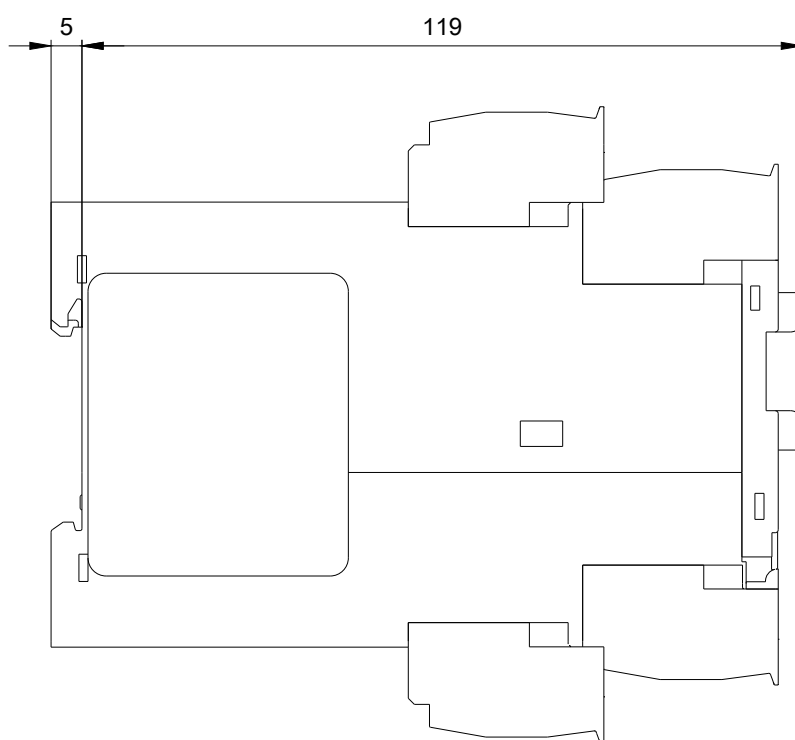
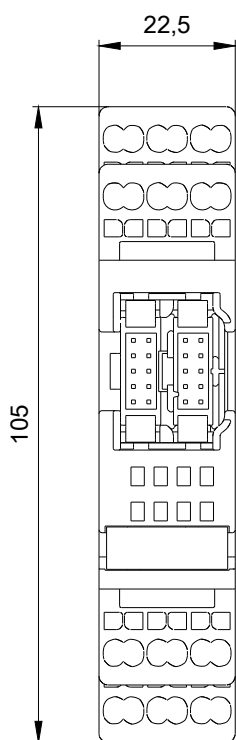
**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**

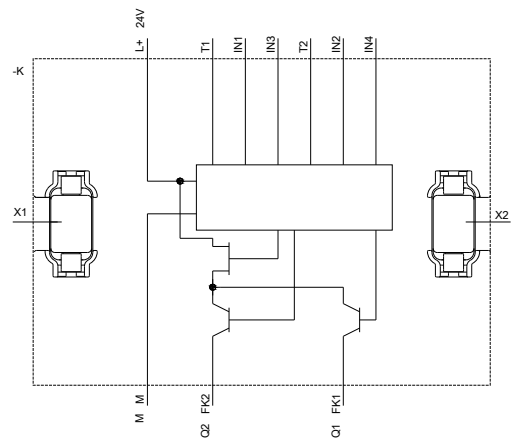
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RK3231-2AA10>

**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=3RK3231-2AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3231-2AA10&lang=en)





Poslední změna:

24.9.2020