

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS bezpečnostně orientované  
 monitorování otáček DC 24 V, 45 mm pružinová svorka FK  
 nezpožděný: 2 NO FK zpožděný: 0 MK: 2 elektrické verze NAMUR  
 automatický start/ruční start základní zařízení maximální dosažitelný  
 PL podle EN 13849-1: e maximální dosažitelný SIL podle IEC 61508:  
 3

Obecné technické údaje	
Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	hlídač otáček
provedení produktu	monitorování klidového stavu a počtu otáček
stupeň krytí IP krytu	IP20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
izolační napětí jmenovitá hodnota	300 V
okolní teplota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• během skladování -20 ... +70 °C</li> <li>• během provozu 0 ... 60 °C</li> </ul>
tlak vzduchu podle SN 31205	90 ... 106 kPa
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
rázová pevnost	8g / 10 ms
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
EMC rušivé vyzařování	EN 60947-5-1

<b>prostředí instalace ve vztahu k EMC</b>	Tento produkt je určen pouze pro prostředí třídy A. V domácnostech může toto zařízení způsobit nežádoucí rušení rádiového přenosu. V tomto případě je uživatel povinen učinit vhodná opatření.
<b>referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750</b>	KT
<b>referenční značka podle DIN EN 61346-2</b>	F
<b>počet senzorových vstupů</b>	
• dvoukanálové	3
• jedno- nebo dvoukanálové	0
<b>provedení kaskádování</b>	žádné
<b>provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů</b>	jedno- nebo dvoukanálové
<b>vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu</b>	Ano
<b>úroveň integrované bezpečnosti (SIL)</b>	
• podle IEC61508	3
• pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508	SIL3
<b>SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061</b>	3
<b>Performance Level (PL)</b>	
• podle EN ISO 13849-1	e
• u časově zpožděného uvolňovacího obvodu podle EN ISO 13849-1	e
<b>kategorie podle EN ISO 13849-1</b>	4
<b>HFT podle IEC61508</b>	1
<b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>	typ B
<b>PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061</b>	0,0000000034 1/h
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<b>počet výstupů jako kontaktní spínací prvek</b>	
• jako rozpínací kontakt	
— pro signální funkci okamžitě spínající	0
— pro signální funkci spínající se zpožděním	0
— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající	0
— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním	0
• jako zapínací kontakt	
— pro signální funkci okamžitě spínající	0
— pro signální funkci spínající se zpožděním	0
— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající	1
— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním	1

<b>počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> <li>• pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> </ul>	 0 0 1 1
<b>kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1</b>	0

### Obecné technické údaje

<b>provedení vstupu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kaskádového vstupu/provozního zapojení</li> <li>• vratného vstupu</li> <li>• startovacího vstupu</li> </ul>	 Ne Ano Ano
<b>spínací schopnost proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• polovodičových výstupů <ul style="list-style-type: none"> <li>— pro funkci signálky u DC-13 při 24 V</li> </ul> </li> <li>• zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V</li> </ul> </li> <li>• zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> <li>• rozpínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V</li> <li>— při 115 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> </ul>	 0,02 A  2 A  3 A 3 A  3 A 3 A 2 A
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>elektrická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	100 000
<b>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	50 000 000
<b>provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</b>	gL/gG: 4 A

### Řídicí obvod/ Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky</b>	

• u DC

0,9 ... 1,1

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>šířka</b>	45 mm
<b>výška</b>	107,7 mm
<b>hloubka</b>	124,3 mm

### Připojení/ Džem

<b>provedení elektrického připojení</b>	pružinová svorka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky	
— s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG</b>	
• jednokabelové	2x (24 ... 16)
• vícekabelové	2x (20 ... 16)

### Funkce produktu

<b>funkce produktu</b>	
• monitorování světelné závory	Ne
• monitorování klidového stavu	Ano
• monitorování bezpečnostních dveří	Ano
• automatický start	Ano
• monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-zapínací kontakt	Ne
• monitorování počtu otáček	Ano
• monitorování laserového skeneru	Ne
• monitorovaný start	Ano
• monitorování světelné mříže	Ne
• monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-rozpínací kontakt	Ne
• funkce nouzového vypnutí	Ano
• monitorování nášlapné rohože	Ne
<b>vhodné k vzájemnému působení řízení lisu</b>	Ne
<b>vhodné k použití</b>	
• monitorování bezpotenciálových senzorů	Ano
• monitorování potenciálových senzorů	Ne
• bezpečnostní spínač	Ano
• monitorování polohových spínačů	Ano
• monitorování okruhů nouzového vypnutí	Ne
• monitorování ventilů	Ne

- monitorování hmatových senzorů
- monitorování magnetických spínačů
- bezpečnostně orientované proudové okruhy

Ne  
Ne  
Ano

#### Schválení/ Osvědčení

##### doložení způsobilosti

- schválení TÜV
- schválení UL
- schválení BG BIA

EN ISO 13849, EN 62061, IEC 61508  
Ano  
Ano  
Ne

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity



#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### other

#### Railway

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[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=3TK2810-1BA42-0AA0>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1BA42-0AA0>

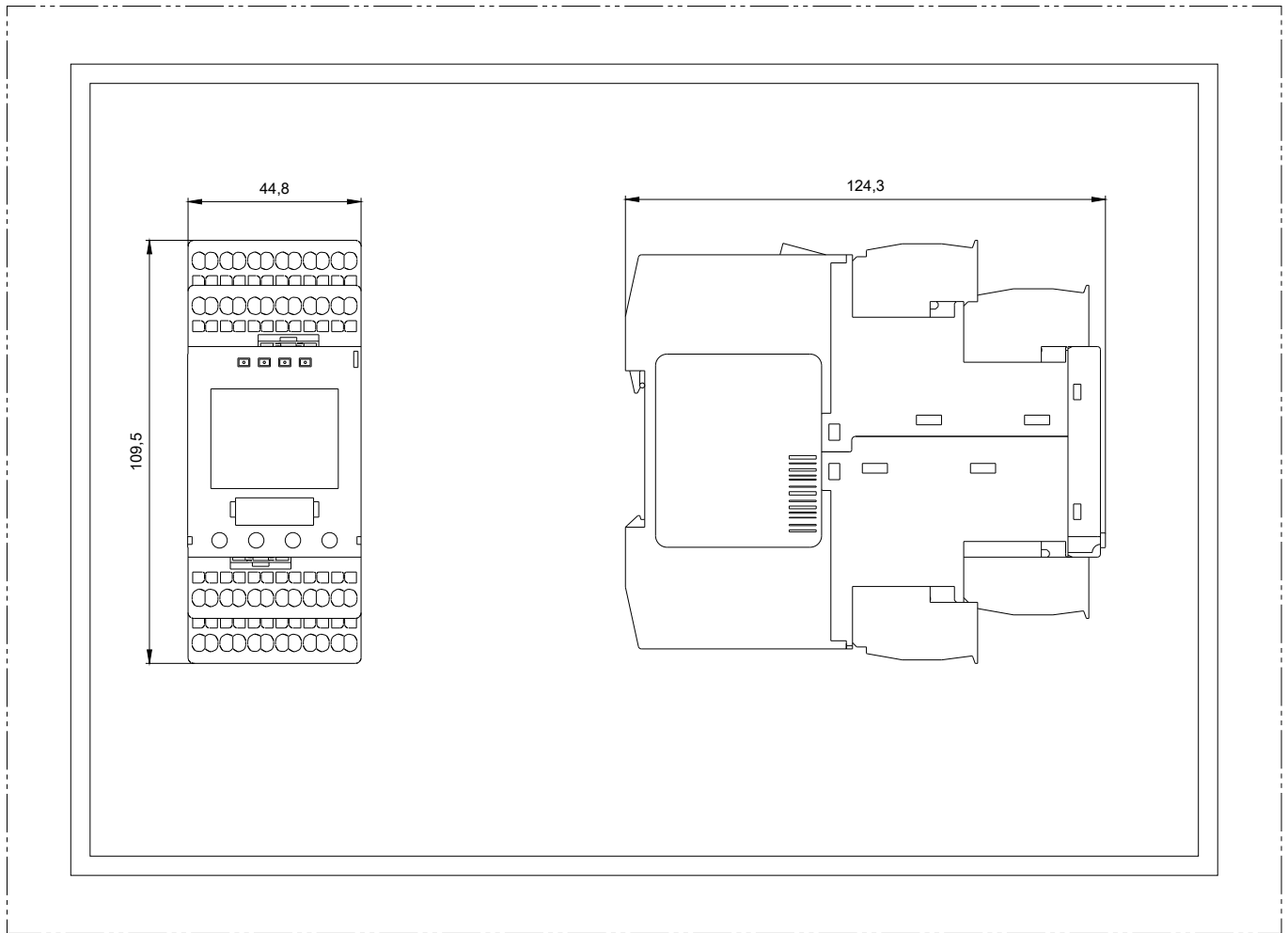
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

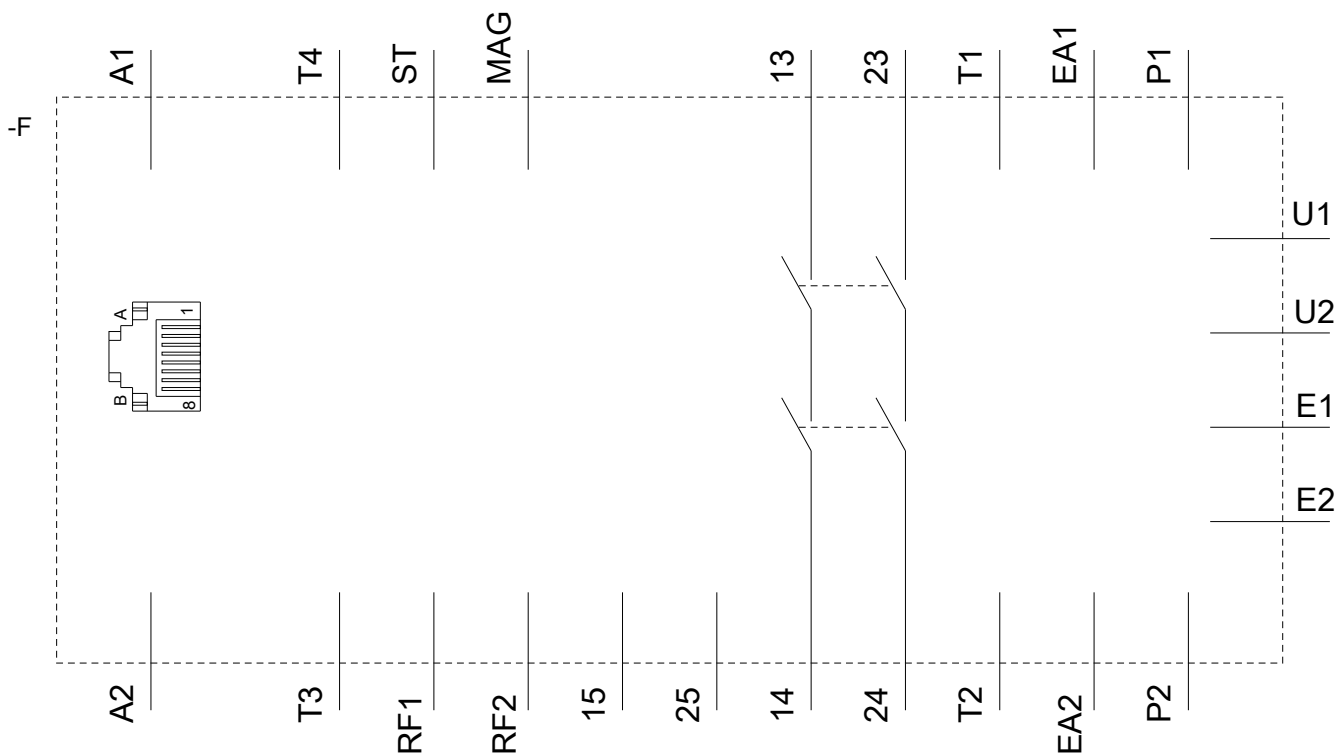
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TK2810-1BA42-0AA0>

##### 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=3TK2810-1BA42-0AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-1BA42-0AA0&lang=en)





Poslední změna:

23.11.2020