

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS bezpečnostně orientované monitorování otáček AC/DC 110-240 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"> • během skladování -20 ... +70 °C • během provozu 0 ... 60 °C
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

prostředí instalace ve vztahu k EMC	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.
referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750	KT
referenční značka podle DIN EN 61346-2	F
počet senzorových vstupů	
• dvoukanálové	3
• jedno- nebo dvoukanálové	0
provedení kaskádování	žádné
provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů	jedno- nebo dvoukanálové
vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu	Ano
úroveň integrované bezpečnosti (SIL)	
• podle IEC61508	3
• pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508	SIL3
SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061	3
Performance Level (PL)	
• podle EN ISO 13849-1	e
• u časově zpožděného uvolňovacího obvodu podle EN ISO 13849-1	e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
HFT podle IEC61508	1
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ B
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	0,0000000034 1/h
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
• 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

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

Obecné technické údaje

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

Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
kmitočet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota • 2 jmenovitá hodnota 	 50 Hz 60 Hz
řídicí napětí 1	

• u DC	110 ... 240 V
řídící napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	110 ... 240 V
• při 60 Hz	110 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky	
• u AC	
— při 50 Hz	0,8 ... 1,1
— při 60 Hz	0,8 ... 1,1
• u DC	0,8 ... 1,1

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

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

Připojení/ Džem

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

Funkce produktu

funkce produktu	
• 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
vhodné k vzájemnému působení řízení lisu	Ne
vhodné k použití	
• 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	Ne
• monitorování magnetických spínačů	Ne
• bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ano

Schválení/ Osvědčení	
doložení způsobilosti	EN ISO 13849, EN 62061, IEC 61508
• schválení TÜV	Ano
• schválení UL	Ano
• schválení BG BIA	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=3TK2810-1KA42-0AA0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1KA42-0AA0>

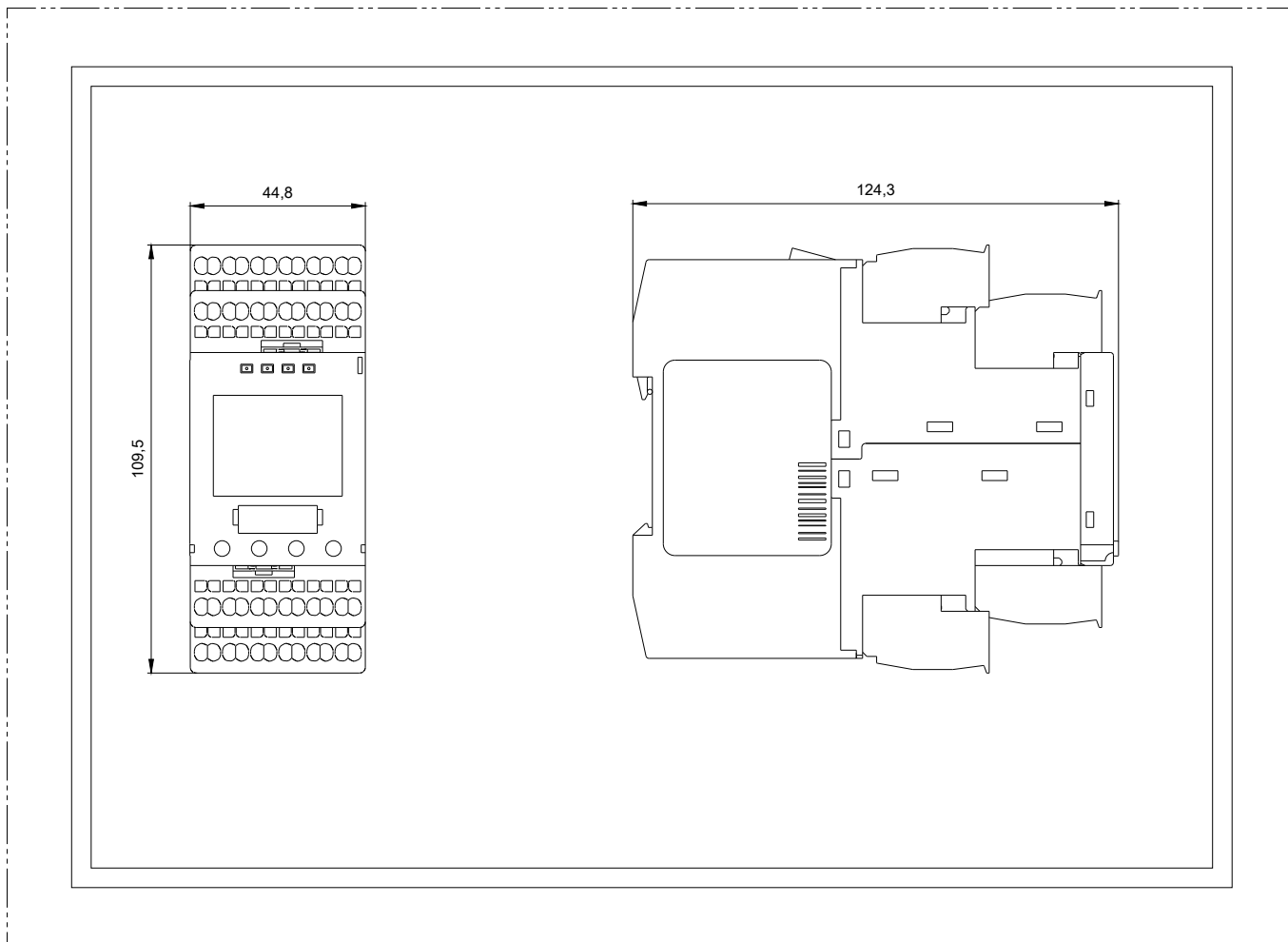
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

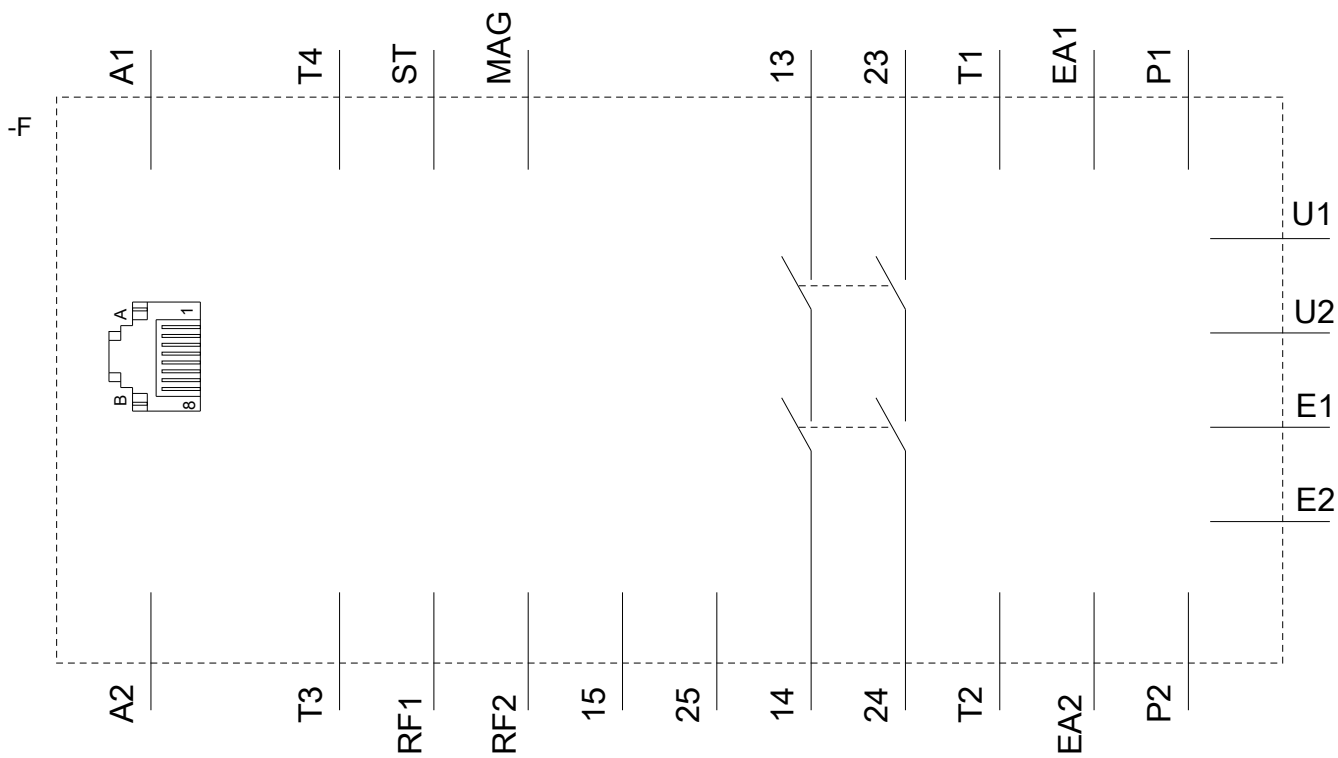
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TK2810-1KA42-0AA0>

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=3TK2810-1KA42-0AA0&lang=en





Poslední změna:

23.11.2020