

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS bezpečnostně orientované monitorování klidového stavu DC 24 V, 45 mm pružinová svorka FK nezpožděný: 3 NO + 1 NC FK zpožděný: 0 MK: 3 automatický start základní zařízení max. kat. chybovosti EN 954-1: 4 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 klidového stavu
provedení produktu	pro bezpečné monitorování klidového stavu
stupeň krytí IP krytu	IP20
stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
izolační napětí jmenovitá hodnota	690 V
okolní teplota	
• během skladování	-40 ... +75 °C
• během provozu	-25 ... +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	6 000 V

EMC rušivé vyzařování	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
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	1
<ul style="list-style-type: none"> • jedno- nebo dvoukanálové 	
provedení kaskádování	žádné
provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů	měřicí vstupy
vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu	Ne
úroveň integrované bezpečnosti (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC61508 	3
<ul style="list-style-type: none"> • pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508 	SIL3
SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061	3
Performance Level (PL)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,0000000015 1/h
průměrná pravděpodobnost selhání při vyžádání (PFDavg) při nízké míře vyžádání podle IEC 61508	0,002 1/y
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> • jako rozpínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — pro signální funkci okamžitě spínající 	2
<ul style="list-style-type: none"> • jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním 	4 0
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 	0 0 0

— okamžitě spínající	2
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0
Obecné technické údaje	
provedení vstupu	
• kaskádového vstupu/provozního zapojení	Ne
• vratného vstupu	Ano
• startovacího vstupu	Ne
provedení elektrického připojení patice	Ano
hustota spínání maximální	1 200 1/h
spínací schopnost proud	
• polovodičových výstupů	
— pro funkci signálky u DC-13 při 24 V	0,1 A
• zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
— při 24 V	2 A
• zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
— při 115 V	3 A
— při 230 V	3 A
• rozpínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
— při 24 V	2 A
• rozpínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
— při 115 V	2 A
— při 230 V	2 A
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
elektrická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	200 000
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	50 000 000
provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava	rychlé: 5 A
nastavitelná doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů	0,2 ... 6 s
Řídicí obvod/ Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
• u DC jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky	
• u DC	0,9 ... 1,2

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
šířka	45 mm
výška	138,5 mm
hloubka	120 mm

Připojení/ Džem	
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky <ul style="list-style-type: none"> — s koncovým zpracováním žil — bez koncového zpracování žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • vícekabelové 	2x (24 ... 16) 2x (20 ... 16)

Funkce produktu	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování světelné závory • monitorování klidového stavu • monitorování bezpečnostních dveří • automatický start • monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-zapínací kontakt • monitorování počtu otáček • monitorování laserového skeneru • monitorovaný start • monitorování světelné mříže • monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-rozpínací kontakt • funkce nouzového vypnutí • monitorování nášlapné rohože 	Ne Ano Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne
vhodné k vzájemnému působení řízení lisu	Ne
vhodné k použití	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostní spínač • monitorování polohových spínačů • monitorování okruhů nouzového vypnutí • monitorování ventilů • monitorování hmatových senzorů • monitorování magnetických spínačů • bezpečnostně orientované proudové okruhy 	Ano Ne Ne Ne Ne Ne Ano

Schválení/ Osvědčení

doložení způsobilosti

- schválení TÜV
- schválení UL
- schválení BG BIA

UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508

Ano

Ano

Ano

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity



CSA



CCC



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

other

[Confirmation](#)

Railway

[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=3TK2810-0BA02>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA02>

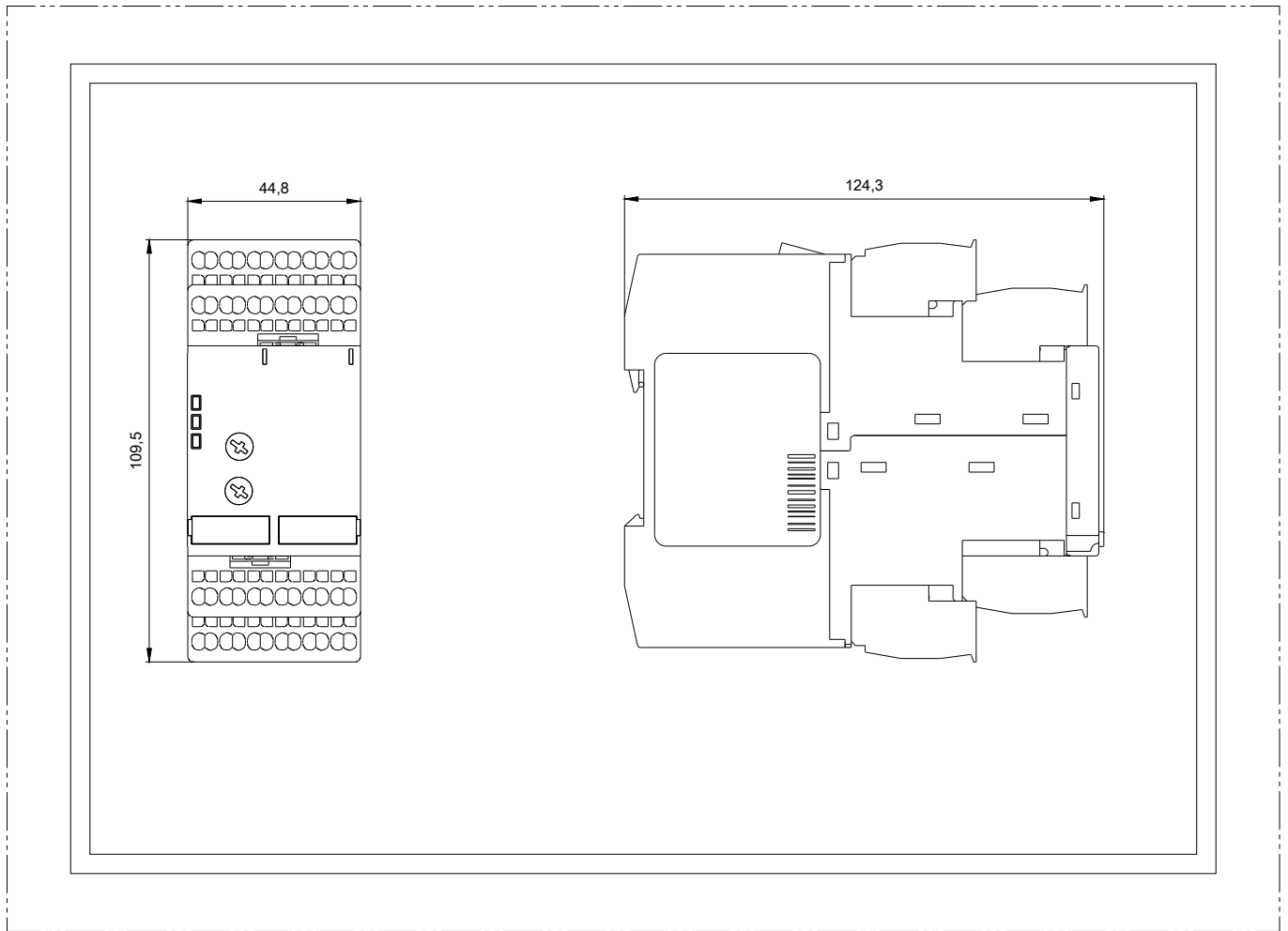
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TK2810-0BA02>

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=3TK2810-0BA02&lang=en



Poslední změna:

19.11.2020