

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS bezpečnostně orientované monitorování klidového stavu DC 24 V, 45 mm šroubová 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	
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování • během provozu 	-40 ... +75 °C -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 	4
<ul style="list-style-type: none"> — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním 	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 	0
<ul style="list-style-type: none"> — okamžitě spínající 	0
<ul style="list-style-type: none"> • pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> — spínající se zpožděním 	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	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky — s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelové 	2x (20 ... 14)

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

Schválení/ Osvědčení

doložení způsobilosti	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• schválení TÜV	Ano
• schválení UL	Ano
• schválení BG BIA	Ano

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



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=3TK2810-0BA01>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA01>

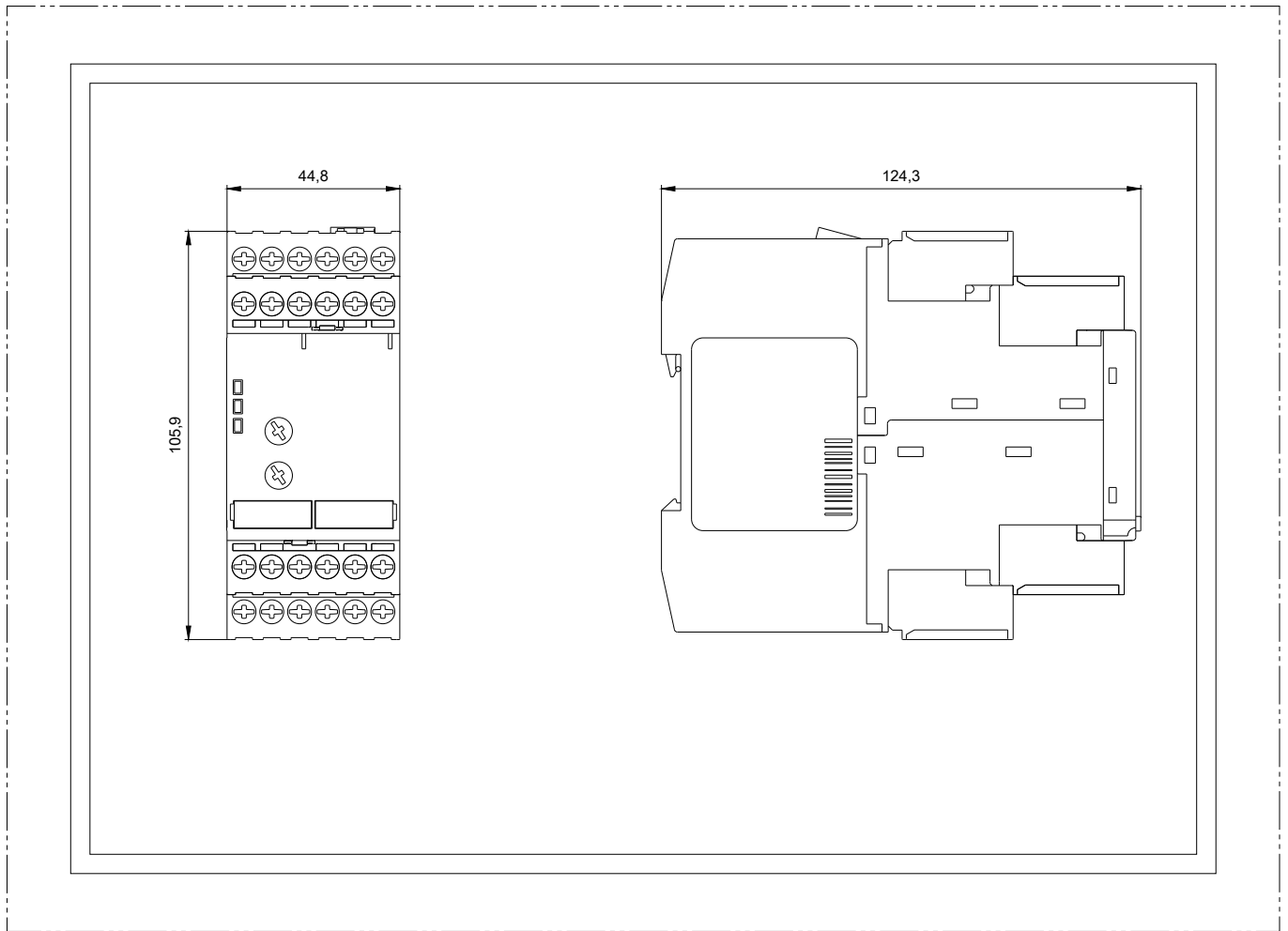
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TK2810-0BA01>

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=3TK2810-0BA01&lang=en



Poslední změna:

19.11.2020