



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS nastawiona na bezpieczeństwo Kontrola czasu postoju DC 24 V, 45 mm przyłącze śrubowe obwód zwalniający bez opóźnień: 3 NO + 1 NC obwód zwalniający z opóźnieniem: 0 MK: 3 Autostart Jednostka podstawowa maks. kat. błędu EN 954-1: 4 maksymalny osiągalny poziom wydajności wg EN 13849-1: e maksymalny osiągalny poziom integralności bezpieczeństwa wg IEC 61508 3

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Czujnik zatrzymania
wykonanie produktu	Do monitorowania bezpiecznego zatrzymania
Ogólne dane techniczne	
stopień ochrony IP obudowy	IP20
stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
temperatura otoczenia	• podczas magazynowania -40 ... +75 °C • podczas pracy -25 ... +60 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	90 ... 106 kPa
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
odporność na wstrząsy	8g / 10 ms
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 000 V
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do środowisk Class A. Może wywoływać niepożądane zakłócenia na częstotliwościach radiowych w środowiskach mieszkalnych. Jeśli to nastąpi, użytkownik musi podjąć odpowiednie środki.
znak referencyjny zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	KT
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	F
Liczba wejść czujnika	• 1- lub 2-kanalowych 1
Wykonanie kaskadowania	Żaden
wykonanie okablowania bezpieczeństwa wejść	Wejścia pomiarowe
właściwość produktu zabezpieczenie przed zwarciami krzyżowymi	Nie
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	• zgodnie z IEC 61508 3 • zgodnie z IEC 62061 3 • dla opóźnionego obwodu wyzwoleniowego zgodnie z IEC 61508 SIL3
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	3
• Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1 e	
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1

Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	1,5E-9 1/h
Średnie prawdopodobieństwo awarii na żądanie (PFDavg) z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,002 1/y
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy - jako zestyk rozwierny - dla sygnalizacji bezzwłoczny - jako zestyk zwierny - dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny - dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	2 4 0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy - dla zadań bezpieczeństwa - zwłoczny - bezzwłoczny - dla sygnalizacji - zwłoczny - bezzwłoczny	0 0 0 2
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
Wejścia	
wykonanie wejścia - kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne - wejście zwrotne - wejście startu	Nie Tak Nie
zakres pomiarowy napięcia na wejściach pomiarowych przy AC - zgodnie z UL maksymalny - maksymalny	600 V 690 V
rezystancja wejściowa na wejściach pomiarowych	500 kΩ
regulowana wartość progowa napięcia dla wykrycia bezruchu	20 ... 400 mV
Wyjścia	
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowych	Tak
częstotliwość przełączania maksymalny	1 200 1/h
zdolność łączeniowa prądu wyjść półprzewodnikowych - dla sygnalizacji przy DC-13 przy 24 V zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy DC-13 - przy 24 V zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy AC-15 - przy 115 V - przy 230 V zdolność łączeniowa prądu styków NC wyjść przełącznikowych przy DC-13 - przy 24 V zdolność łączeniowa prądu styków NC wyjść przełącznikowych przy AC-15 - przy 115 V - przy 230 V	0,1 A 2 A 3 A 3 A 2 A 2 A 2 A
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	200 000
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	50 000 000
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przełącznika wymagany	Szybki: 5 A
Czasy	
regulowany czas przestoju	0,2 ... 6 s

Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
• wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu	
• przy DC	0,9 ... 1,2
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
szerokość	45 mm
wysokość	138,5 mm
głębokość	120 mm
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• typu linka	
— z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• jednożyłowy	2x (20 ... 14)
• wielożyłowy	2x (20 ... 14)
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• monitorowanie bariery świetlnej	Nie
• monitorowanie przestoju	Tak
• monitorowanie drzwi ochronnych	Nie
• automatyczny start	Nie
• magnetyczne monitorowanie wyłącznika NC-NO	Nie
• monitorowanie prędkości obrotowej	Nie
• monitorowanie skanerem laserowym	Nie
• monitorowany start	Nie
• monitorowanie kraty świetlnej	Nie
• magnetyczne monitorowanie wyłącznika NC-NC	Nie
• funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE	Nie
• monitorowanie maty naciskowej	Nie
możliwość współdziałania sterowanie prasą	Nie
możliwość zastosowania	
• wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
• monitorowanie wyłączników pozycyjnych	Nie
• monitorowanie obwodów zatrzymania awaryjnego	Nie
• monitorowanie zaworów	Nie
• monitorowanie czujników dotykowych	Nie
• monitorowanie wyłączników magnetycznych	Nie
• obwody bezpieczeństwa	Tak
Aprobaty/ Certyfikaty	
świadectwo kwalifikacyjne	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• dopuszczenie TÜV	Tak
• dopuszczenie UL	Tak
• dopuszczenie BG BIA	Tak
General Product Approval	



EG-Konf.



CCC



UL



Functional Safety	Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------------------	-------	---------	-------------

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3TK2810-0BA01>

CAX-Online-Generator

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

Service&Support

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

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA01&lang=en



