



SIRIUS, Moduł centralny 3RK3 Advanced do modułowego systemu bezpieczeństwa 3RK3 4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO, 24 V DC monitoruje urządzeń podrzędnych AS-i sterowanie 12 bezpiecznymi wyjściami na AS-Interface Bus parametryzacja przy pomocy oprogramowania Safety ES szerokość 45 mm przyłącze śrubowe do SIL 3 (IEC 61508) do poziomu wydajności E (ISO 13849-1) 9 modułów rozszerzenia możliwość podłączenia

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Modułowy system bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Moduł centralny
wykonanie produktu	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	
• funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE	Tak
• monitorowanie drzwi ochronnych	Tak
• monitorowanie drzwi ochronnych z rygłem	Tak
• Muting, 2 Sensor-Parallel	Tak
• Muting, 4 Sensor-Parallel	Tak
• Muting, 4 Sensor-Sequentiell	Tak
• regulowane monitorowanie	Tak
• analiza: bezdotykowe wyposażenie zabezpieczające	Tak
• analiza: przełącznik	Tak
• monitorowanie maty naciskowej	Tak
• analiza: dwuręczny panel operatorski	Tak
• analiza: włącznik	Tak
• monitorowany start	Tak
• sterowanie oburęczne zg. z EN 547	Tak
Liczba bloków funkcyjnych typowy	300
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	2 500 V
pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego	1,685 A
stopień ochrony IP	
• obudowy	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
częstotliwość przełączania maksymalny	1 000 1/h
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 Diboron trioxide - 1303-86-2

Waga netto na jedn.	0,38 kg
funkcja produktu diagnostyka z CTT2-Slave	Tak
Liczba bezpiecznych sygnałów do zdalnego wyłączenia lub ruchu krzyżowego za pomocą AS-Interface	12
pobierany prąd z przewodu profilowego AS-Interface • przy 30 V maksymalny • przy 24 V z AS-I Power24V maksymalny	45 mA 45 mA
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	70 ... 106 kPa
Kompatybilność elektromagnetyczna	
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.
Zakłócenia przewodzone • jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV 1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0 / 1
kategoria zgodnie z EN 954-1	4
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	SIL 3
ISO 13849	
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	3
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu • regulowane wejścia • regulowane wyjścia	Tak Tak
liczba wejść dla zadań bezpieczeństwa	8
opóźnienie na wejściu	0 ... 150 ms
Czas rejestracji wejścia na wejściu cyfrowym maksymalny	60 ms
opóźnienie na wejściu na wejściu cyfrowym maksymalny	150 ms
liczba wyjść • dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy • do testowania czujników wykorzystujących styki	2 2
czas regeneracji wyjść bezpiecznych	420 ms
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	DC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	24 V

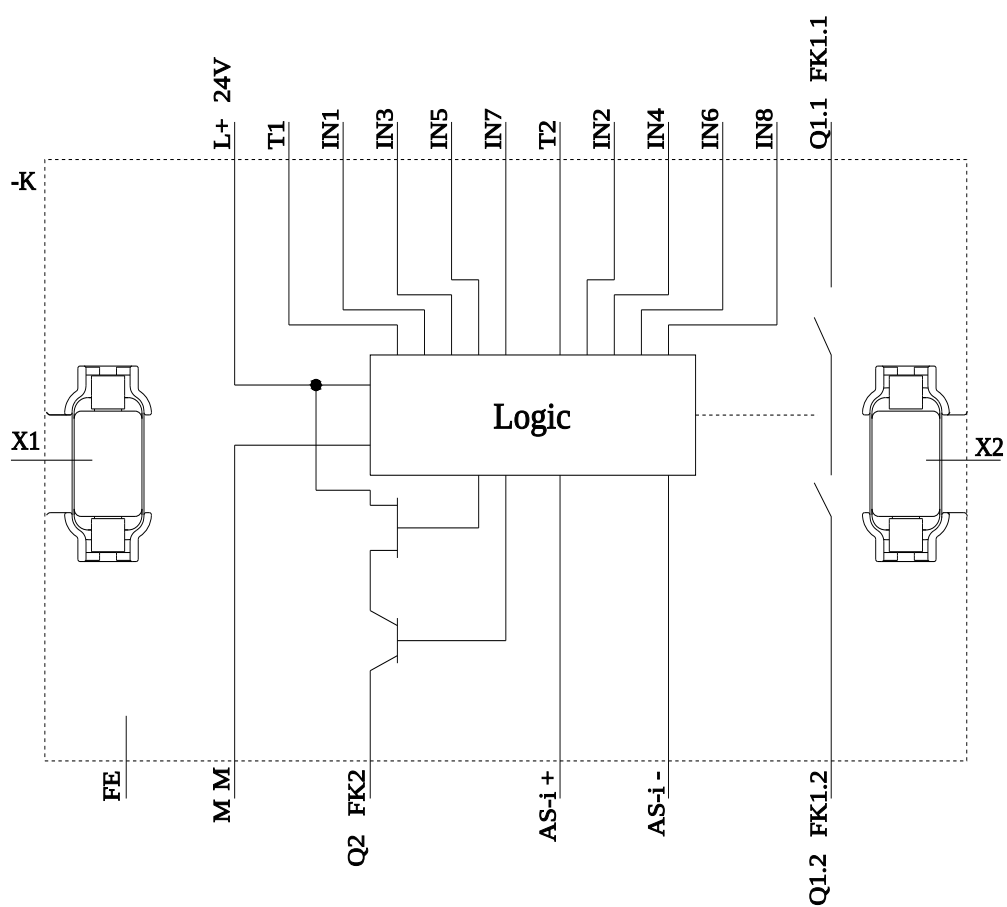
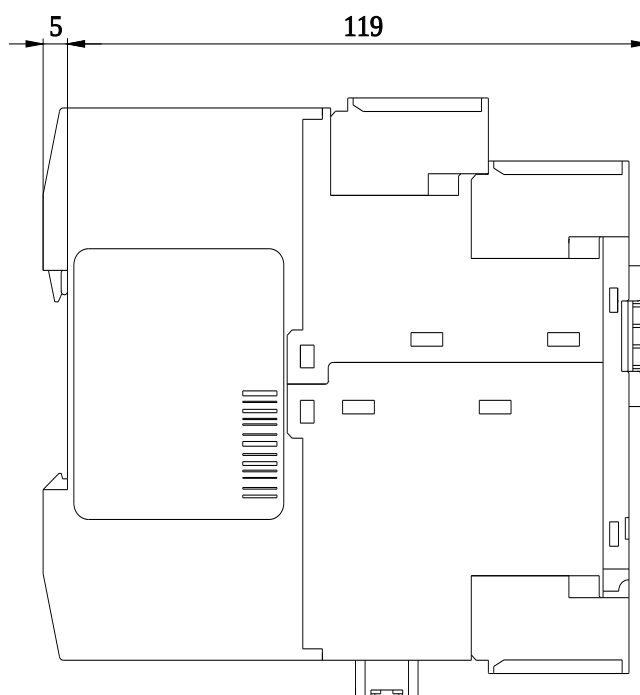
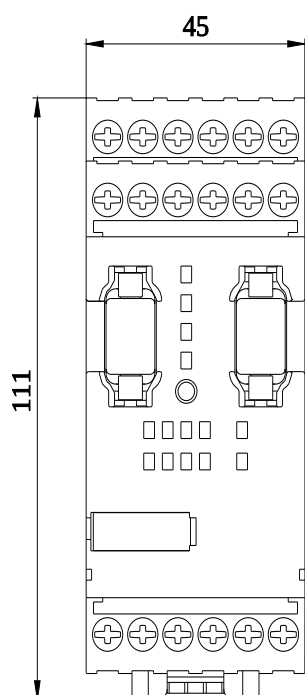
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,15
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	1 ms
moc robocza wartość znamionowa	4,5 W
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo
rodzaj montażu	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej lub mocowanie śrubowe za pomocą dodatkowej złączki wtykowej
wysokość	111 mm
szerokość	45 mm
głębokość	124 mm
Przylączy/ Zaciski	
funkcja produktu zdejmowane przylączy	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
Rezystancja DC na przewodzie maksymalny	100 Ω
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	EMV

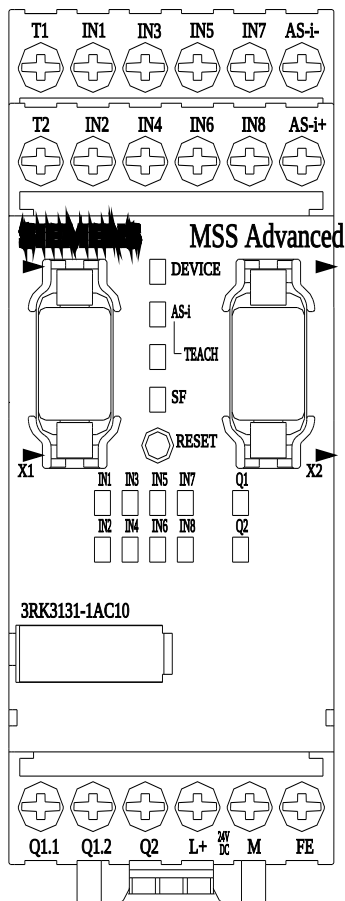


Functional Safety	Test Certificates	other
Miscellaneous	Type Examination Certificate	Confirmation
	Type Examination Certificate	
	Type Test Certificates/Test Report	

Environment	Industrial Communication
Environmental Conformations	

Więcej informacji Informacje dotyczące opakowania Informacje dotyczące opakowania Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012 Information- and Downloadcenter https://www.siemens.com/ic10 Industry Mall (System zamawiania online) https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RK3131-1AC10 CAx-Online-Generator https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-1AC10 Service&Support https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3131-1AC10 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-1AC10&lang=en
--





Ostatnia zmiana:

11.06.2025