SIEMENS

Karta informacyjna 3SK1211-2BB40



Przekaźnik bezpieczeństwa SIRIUS Rozszerzenie wyjścia 4RO z obwodami przekaźnikowymi zwalniającymi 4 zestyki zwierne plus Przekaźnikowy obwód sygnalizacyjny 1 zestyk rozwierny Us = 24 V DC przyłącze sprężynowe (Push-in)

Ogólne dane techniczne	
Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przekaźniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Rozszerzenie wyjścia
wykonanie produktu	Obwody przekaźnikowe zwalniające
stopień ochrony IP obudowy	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
temperatura otoczenia	
● podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
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	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
odporność na wstrząsy	10g / 11 ms
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	IEC 60947-5-1, IEC 61000
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt zdatny do użytku w środowisku klasy B oraz środowisku domowym.
kategoria przepięciowa	3
stopień zanieczyszczenia	3
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	F
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Strata mocy [W] maksymalna	2,5 W
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	3
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	0,0000000017 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,000001
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

●	
— liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla sygnalizacji zwłoczny	0
— Liczba wyjść jako stykowy element przełączający jako zestyk rozwierny do obwodu sprzężenia zwrotnego przełączający bez opóźnienia	1
— liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	0
— liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
● liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk zwierny	
— dla sygnalizacji bezzwłoczny	0
— dla sygnalizacji zwłoczny	0
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	4
— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy	
● dla sygnalizacji	
— zwłoczny	0
kategoria zatrzymania zgodnie z DIN EN 60204-1	0
Ogólne dane techniczne	
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy	Nigdy
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych	
● przy DC-13	
— przy 24 V	5 A
— przy 115 V	0,2 A
— przy 230 V	0,1 A
● przy AC-15	
— przy 24 V	5 A
— przy 115 V	5 A
— przy 230 V	5 A
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Prąd łączny maksymalny	12 A
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	GL/gG: 6A lub wył. nadmiarowoprądowy typ A: 3A lub wył. nadmiarowoprądowy typ B: 2A lub wył. nadmiarowoprądowy typ C: 1A
czas załączania przy automatycznym starcie	
● typowy	15 ms
● przy DC maksymalny	30 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania	
● typowy	15 ms
● maksymalny	30 ms
Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania	
● typowy	10 ms
● maksymalny	15 ms
czas regeneracji po zaniku zasilania typowy	0,015 s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące	
● przy DC	
— wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu	
• przy DC	0,8 ... 1,2
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
odległość do zachowania do części uziemionych na boki	5 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
szerokość	22,5 mm
wysokość	100 mm
głębokość	121,6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze wtykowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• typu linka	
— z tulejką kablową	1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• jednożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• wielożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Funkcja produktu	
funkcja produktu możliwa parametryzacja	Bezzwłoczny/zwłoczny (tylko z łącznikiem systemowym)
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
możliwość zastosowania	
• obwody bezpieczeństwa	Tak
Aprobaty/ Certyfikaty	
świadectwo kwalifikacyjne	
• dopuszczenie TÜV	Tak
• dopuszczenie UL	Tak

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CSA	CCC	UL	EAC	RCM	Type Examination Certificate

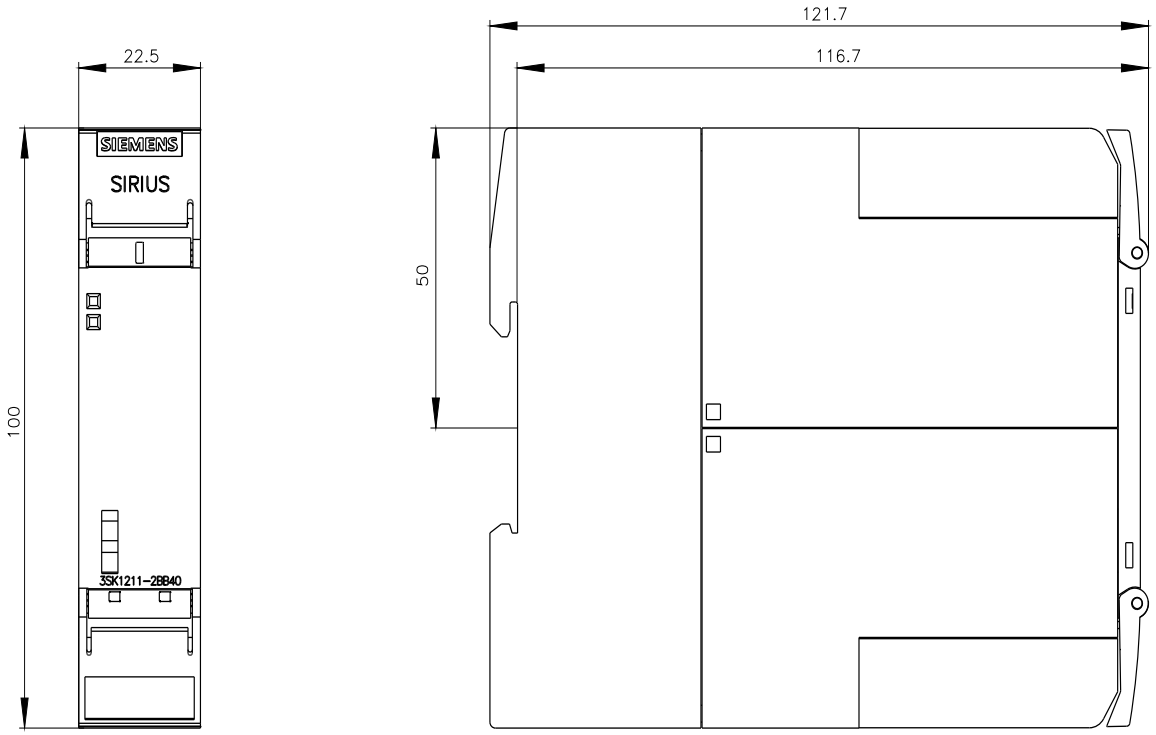
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
EG-Konf.	Type Test Certific-ates/Test Report	LRS	RINA	RMRS	DNV·GL

other	Railway
Confirmation	Confirmation

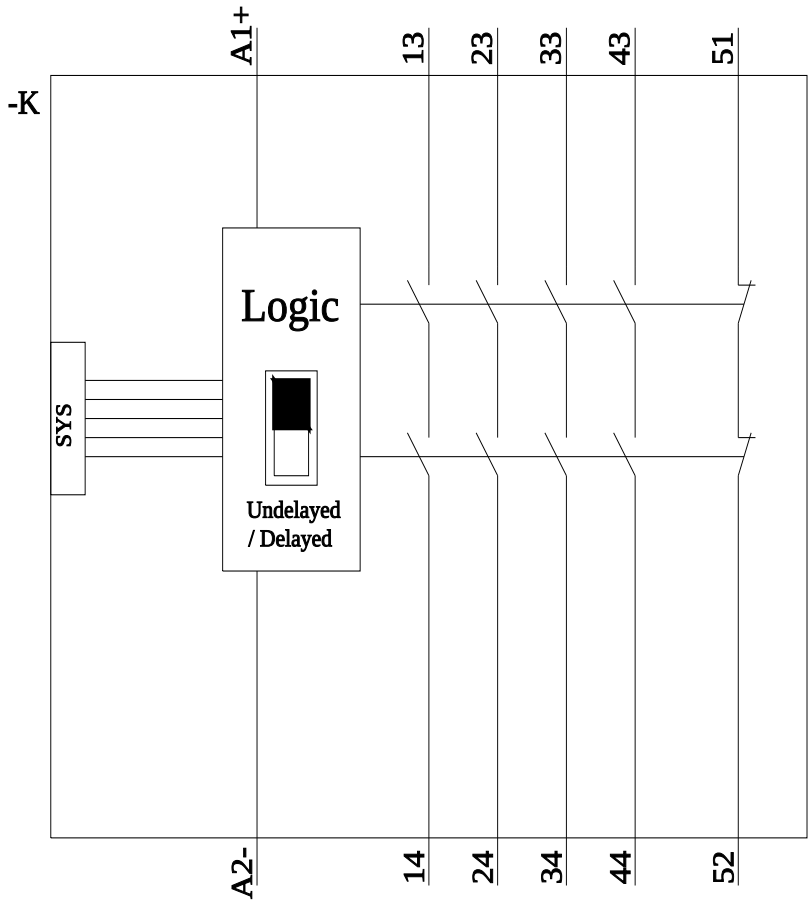
Więcej informacji

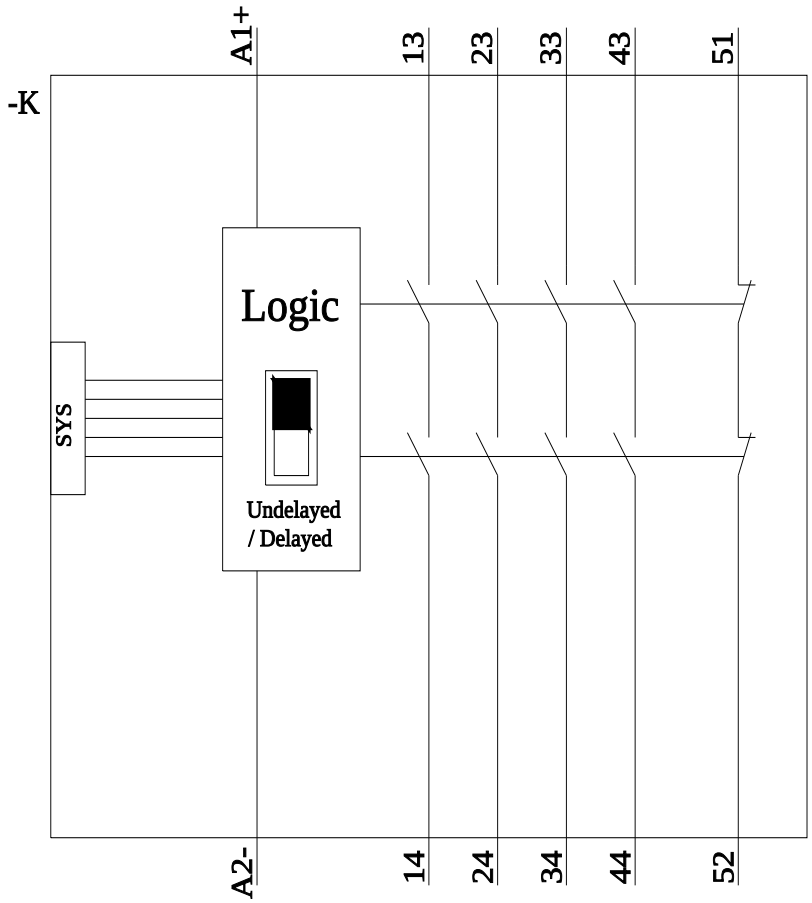
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1211-2BB40
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB40
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BB40
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB40&lang=en



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 2020-12-23

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens