SIEMENS

Karta informacyjna 3SK1120-1AB40

Przekaźnik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced elektroniczne obwody zwalniające 1 obwód zwalniający 0,5 A Us = 24 V DC przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przekaźniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Przekaźnik bezpieczeństwa
wykonanie produktu	elektroniczne obwody zwalniające
Ogólne dane techniczne	
stopień ochrony IP obudowy	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	50 V
temperatura otoczenia	
● podczas magazynowania	-40 ... +80 °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	4 000 m; obniżenie wartości znamionowych, patrz wiadomość dotycząca produktu 109792701
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	800 V
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	IEC 60947-5-1, klasa A
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.
kategoria przepięciowa	3
stopień zanieczyszczenia	3
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Strata mocy [W] maksymalna	2 W
Liczba wejść czujnika 1- lub 2-kanałowych	1
Wykonanie kaskadowania	Tak
wykonanie okablowania bezpieczeństwa wejść	Jedno- i dwukanałowy
właściwość produktu zabezpieczenie przed zwarciami krzyżowymi	Tak
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
● zgodnie z IEC 62061	3
● zgodnie z IEC 61508	3
● Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	99 %
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	1,3E-9 1/h

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	7E-6
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	
● jako zestyk zwierny	
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	0
— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy	
● dla zadań bezpieczeństwa	
— bezzwłoczny	1
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
wykonanie wejścia	
● kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne	Tak
● wejście zwrotne	Tak
● wejście startu	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy	Nie
częstotliwość przełączania maksymalny	2 000 1/h
zdolność łączeniowa prądu	
● wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V	0,5 A
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	Nie wymagane
długość przewodu	
● przy Cu 1.5 mm² oraz 150 nF/km na obwód czujnika maksymalny	4 000 m
czas załączania przy automatycznym starcie	
● przy DC maksymalny	85 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania	
● typowy	6 500 ms
● maksymalny	6 500 ms
czas załączania przy monitorowanym starcie	
● maksymalny	85 ms
Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	40 ms
czas regeneracji po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	30 ms
czas regeneracji po zaniku zasilania typowy	6,5 s
czas trwania impulsu	
● wejścia czujnika minimalny	60 ms
● wejścia przycisku WŁ. minimalny	0,15 s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące	
● przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie 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
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
szerokość	17,5 mm
wysokość	100 mm
głębokość	121,6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (1,0 ... 1,5 mm²)
● typu linka	
— z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
● jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
● wielożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funkcja produktu

funkcja produktu możliwa parametryzacja	Czujnik bezpotencjałowy / czujnik potencjałowy, start nadzorowany / autostart, 1-kanałowe / 2-kanałowe podłączenie czujnika, rozpoznanie zwarcia, test rozruchu, czujniki antywalentne, załączenie oburęczne
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
możliwość współdziałania sterowanie prasą	Tak
możliwość zastosowania	
● wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
● Monitoring czujników bezpotencjałowych	Tak
● Monitoring czujników potencjałowych	Tak
● monitorowanie wyłączników magnetycznych	Tak
● obwody bezpieczeństwa	Tak

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval

Confirmation

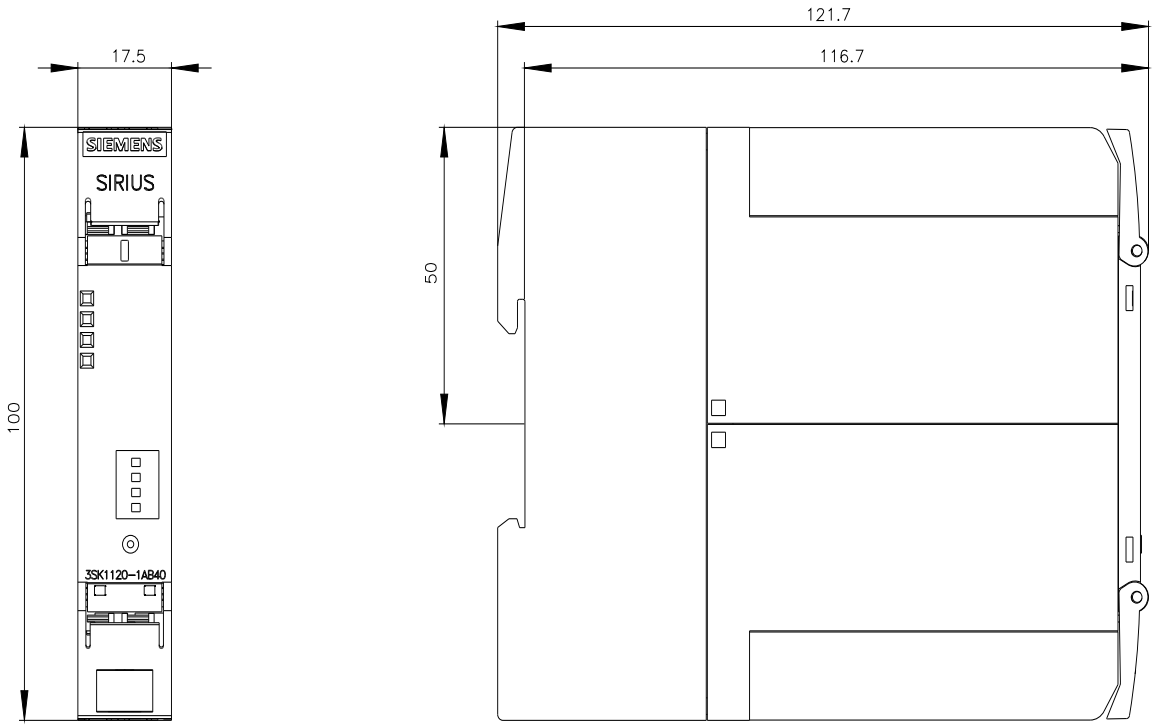
General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates	Marine / Shipping
		Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	

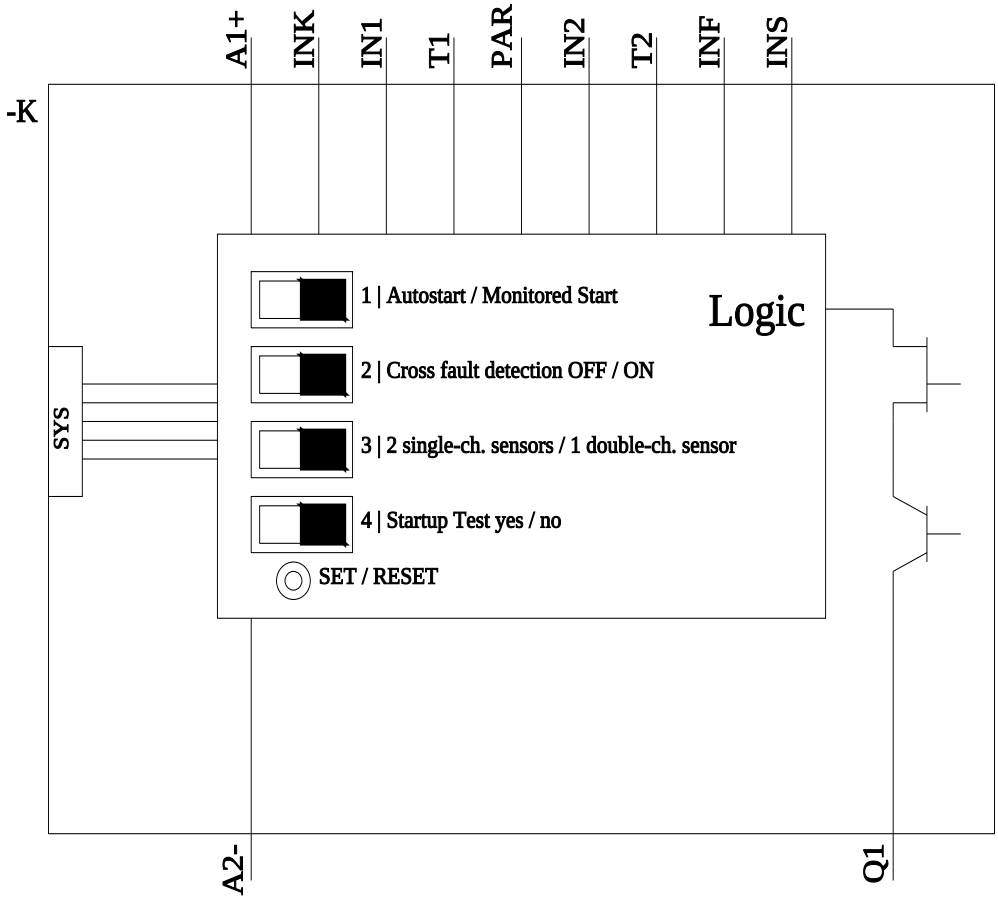
Marine / Shipping	other
	Confirmation

Więcej informacji

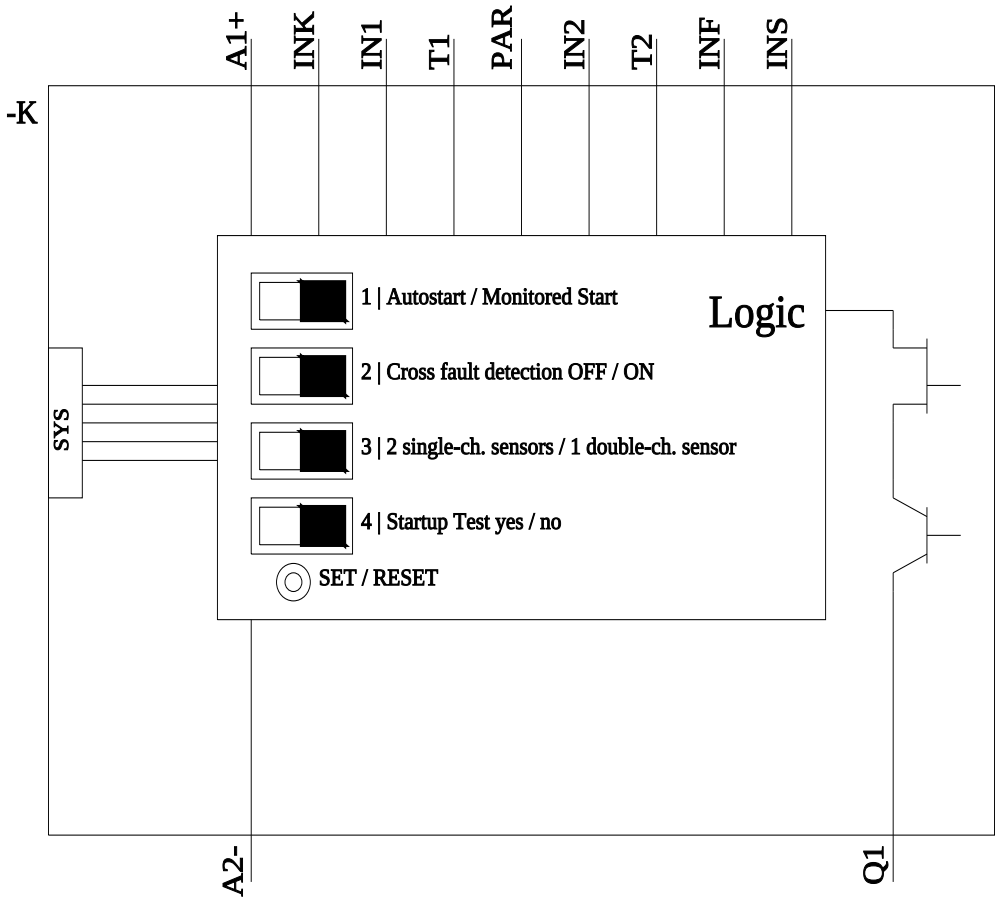
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1120-1AB40
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1120-1AB40
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1120-1AB40
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1120-1AB40&lang=en

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 11.08.2023

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens