



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Rozszerzenie wejścia Advanced Rozszerzenie wejścia do dodatkowego 2-kanalowego lub dwóch 1-kanalowych czujników $U_s = 24\text{ V DC}$ przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Rozszerzenie czujnika
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	900 ... 1 060 hPa
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
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	F
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Strata mocy [W] maksymalna	1,2 W
Liczba wejść czujnika 1- lub 2-kanalowych	1
wykonanie okablowania bezpieczeństwa wejść	Jedno- i dwukanałowy
właściwość produktu zabezpieczenie przed zwarciami krótkowymi	Tak
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	3
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	3
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	1E-9 1/h
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 rozwierny dla sygnalizacji bezzwłoczny — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla sygnalizacji zwłoczny — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny • liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk zwierny — dla sygnalizacji bezzwłoczny — dla sygnalizacji zwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0 0 0 0 0 0 0 0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy • dla sygnalizacji — zwłoczny	0
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
wykonanie wejścia wejście startu	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy	Nie
długość przewodu pomiędzy czujnikiem a elektronicznym urządzeniem analizującym przy Cu 1.5 mm ² oraz 150 nF/km maksymalny	4 000 m
czas załączania przy automatycznym starcie • typowy • przy DC maksymalny	60 ms 60 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania • typowy • maksymalny	6 500 ms 6 500 ms
czas załączania przy monitorowanym starcie • maksymalny • typowy	60 ms 60 ms
Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	40 ms
czas regeneracji po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	30 ms
czas trwania impulsu • wejścia czujnika minimalny • wejścia przycisku WŁ. minimalny	60 ms 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
odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 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	
• jednożyłowy • typu linka — z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

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

Aprobaty/ Certyfikaty	
świadczenie kwalifikacyjne	
• dopuszczenie TÜV • dopuszczenie UL	Tak Tak

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[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=3SK1220-1AB40>

CAX-Online-Generator

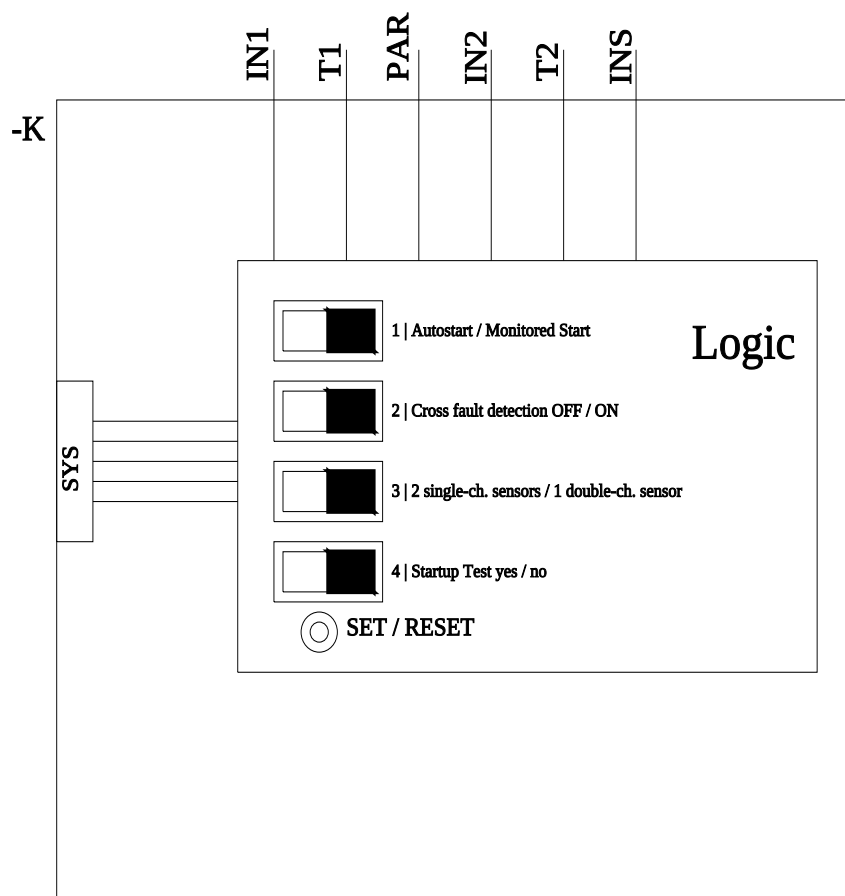
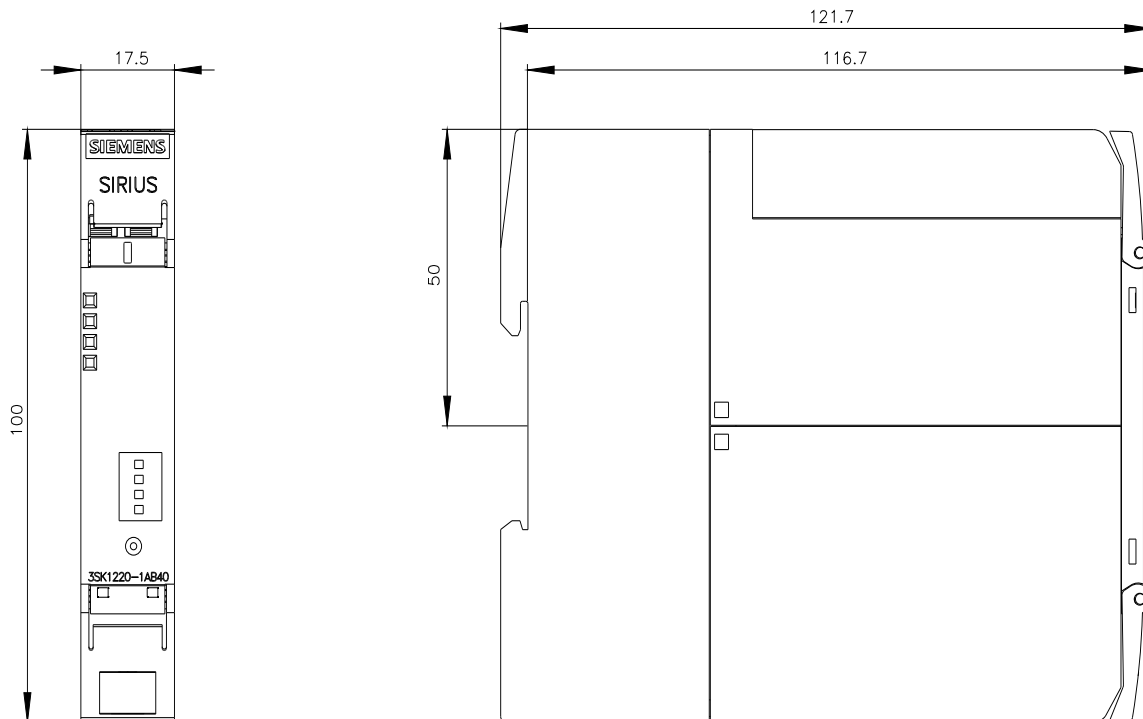
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1220-1AB40>

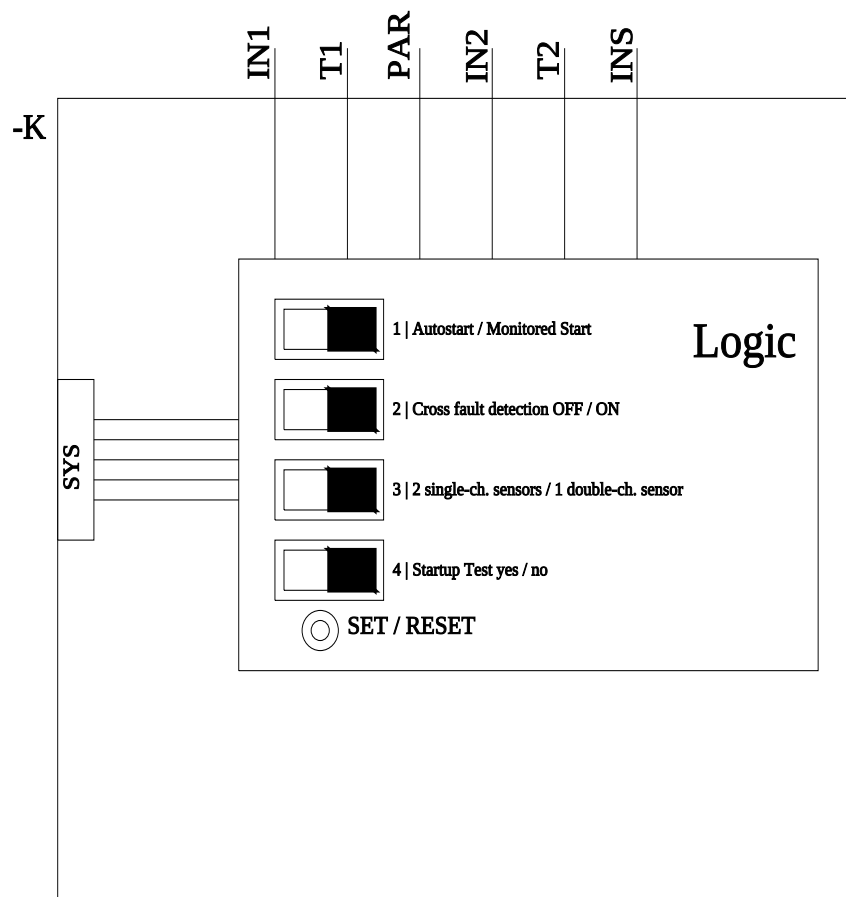
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1220-1AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1220-1AB40&lang=en





Ostatnia zmiana:

11.08.2023 