

zestaw startowy PROFINET do 3SK2 zawartość: jednostka podstawowa 3SK2 45 mm interfejs PROFINET kabel łączący kabel RJ45 Safety ES V17 Professional



<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIRIUS
<b>kategoria produktu</b>	Przełącznik bezpieczeństwa
<b>oznaczenie produktu</b>	Zestaw startowy PROFINET
<b>wykonanie produktu</b>	zawiera jednostkę podstawową 3SK2122-2AA10, moduł interfejsu PROFINET 3SK2511-2FA10, SIRIUS Safety Professional TIA oraz wymagane kable
<b>możliwość zastosowania do monitorowania optoelektronicznych urządzeń zabezpieczających zg. z IEC 61496-1</b>	Tak
<b>możliwość zastosowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring czujników bezpotencjałowych</li> <li>• Monitoring czujników potencjałowych</li> <li>• monitorowanie wyłączników pozycyjnych</li> <li>• monitorowanie obwodów zatrzymania awaryjnego</li> <li>• monitorowanie zaworów</li> <li>• monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych</li> <li>• monitorowanie wyłączników magnetycznych</li> <li>• monitorowanie wyłączników zbliżeniowych</li> <li>• obwody bezpieczeństwa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> </ul>
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE</li> <li>• monitorowanie drzwi ochronnych</li> <li>• monitorowanie drzwi ochronnych z rygłem</li> <li>• Muting, 2 Sensor-Parallel</li> <li>• Muting, 4 Sensor-Parallel</li> <li>• Muting, 4 Sensor-Sequentiell</li> <li>• regulowane monitorowanie</li> <li>• analiza: bezdotykowe wyposażenie zabezpieczające</li> <li>• analiza: przełącznik</li> <li>• monitorowanie maty naciskowej</li> <li>• analiza: dwuręczny panel operatorski</li> <li>• analiza: włącznik</li> <li>• monitorowany start</li> <li>• sterowanie oburęczne zg. z EN 547</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> <li>Tak</li> </ul>
<b>Konfiguracja oprogramowania wymagany</b>	Tak; Safety ES V1.0 i wyższe
<b>Liczba bloków funkcyjnych typowy</b>	50
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	50 V
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	800 V
<b>stopień ochrony IP</b>	

• obudowy	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
<b>odporność na wstrząsy</b>	15 g / 11 ms
<b>wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6</b>	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
<b>częstotliwość przełączania maksymalny</b>	2 000 1/h
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	07/01/2006
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7
<b>Waga netto na jedn.</b>	0,858 kg
<b>funkcja produktu odpowiedni do AS-i Power24V</b>	Nie
<b>funkcja produktu diagnostyka z CTT2-Slave</b>	Nie
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	4 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	90 ... 106 kPa
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
<b>Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny</b>	1 000 s
<b>kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1</b>	0 / 1
IEC 62061	
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	3
<b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)</b>	
• zgodnie z IEC 62061	SIL 3
PFHD	
• z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1,2E-8 1/h
ISO 13849	
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
• <b>Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1</b>	PL e
IEC 61508	
<b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)</b>	
• zgodnie z IEC 61508	3
PFDAvg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	1,8E-5
• Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
• Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem

Wejścia/ Wyjścia	
<b>funkcja produktu</b>	
• regulowane wejścia	Tak
• regulowane wyjścia	Tak
• na wyjściach cyfrowych zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
<b>liczba wejść</b>	
• dla zadań bezpieczeństwa	20
• bez wpływu na zadania bezpieczeństwa	0
<b>opóźnienie na wejściu</b>	0 ... 150 ms
<b>Rodzaj wyjść cyfrowych zg. z IEC 60947-1</b>	Typ 1
<b>Czas rejestracji wejścia na wejściu cyfrowym maksymalny</b>	60 ms
<b>opóźnienie na wejściu na wejściu cyfrowym maksymalny</b>	150 ms
napięcie wejściowe na wejściu cyfrowym przy DC wartość znamionowa	24 V
<b>prąd wejściowy na wejściu cyfrowym</b>	
• przy sygnale <1> typowy	2,6 mA
<b>liczba wyjść</b>	
• dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy	4
• do testowania czujników wykorzystujących styki	4
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa	
• 1-kanalowy	0
• 2-kanalowy	0
• liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy	4
• Liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy niezabezpieczony	2
<b>Wykonanie bezstykowego elementu łączeniowego dla zadań bezpieczeństwa</b>	Potencjał P
<b>czas regeneracji wyjść bezpiecznych</b>	0 ms
<b>Czas odczytu maksymalny</b>	400 ms
<b>Czas testu światła</b>	3 ms
<b>Czas ciemności wspólnego sterownika</b>	3 ms
zdolność łączeniowa prądu wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V	4 A
<b>Prąd resztkowy</b>	
• maksymalny	0,1 mA
• na wyjściu cyfrowym przy sygnale <0> maksymalny	0,1 mA
<b>Prąd łączny maksymalny</b>	7 A
Spadek napięcia maksymalny	0,5 V
<b>długość przewodu przewodu sygnałowego</b>	
• do wejść	
— ekranowany maksymalny	1 000 m
— nieekranowany maksymalny	600 m
• do wyjść	
— ekranowany maksymalny	1 000 m
— nieekranowany maksymalny	600 m
Komunikacja/ Protokół	
<b>protokół opcjonalny</b>	
• obsługiwany protokół PROFIBUS DP	Tak; Przy użyciu modułu interfejsu DP; cykliczne dane 64 bity
• jest obsługiwany protokół PROFINET IO	Tak; przy zastosowaniu modułu interfejsu PN; dane cykliczne 64 bit
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
<b>rodzaj napięcia</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa</b>	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,2

<b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b> • przy 24 V	11 A
<b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b> • przy 24 V	1 ms
<b>moc robocza wartość znamionowa</b>	4,5 W

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej lub mocowanie śrubowe za pomocą dodatkowej złączki wtykowej
<b>wysokość</b>	100 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	124,5 mm

Przyłącza/ Zaciski	
<b>funkcja produktu zdejmowane przyłącza</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	Przyłącze wtykowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy • przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową</b>	0,5 ... 1 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> • jednożyłowy • wielożyłowy	20 ... 16 20 ... 16

Zezwolenia Certyfikaty		
Environment	General Product Approval	EMV

[Environmental Conformations](#)



EMV	Functional Safety	other
-----	-------------------	-------



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



### 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=3SK2942-2AA11>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK2942-2AA11>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK2942-2AA11>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK2942-2AA11&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK2942-2AA11&lang=en)

Ostatnia zmiana:

5.05.2026