

**SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS I****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Przełącznik bezpieczeństwa SCS 24VDC P1SIL3 I jest w szczególności przeznaczony do stosowania wraz z kontrolerami bezpieczeństwa Triconex® firmy Schneider Electric. Jest odporny na impulsy testowe modułów wyjściowych Triconex®. Dla zastosowań z systemami Tricon™, Trident™ i Tri-GP™ jest dostępne świadectwo kompatybilności. Przełącznik bezpieczeństwa uzyskał certyfikat „Approved Safety Function” (certyfikowana funkcja bezpieczeństwa) wydany przez TÜV NORD. Tym samym spełnia wszystkie wymagania norm od EN 61508 do SIL3.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS I
Nr zam.	2500980000
Wykonanie	SAFESERIES, przełącznik bezpieczeństwa, 24 V DC (16...36 V DC), , maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
GTIN (EAN)	4050118514322
J. op.	1 Szt.

**SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS I**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	22,5 mm	Szerokość (cale)	0,886 inch
Wysokość	117,3 mm	Wysokość (cale)	4,618 inch
Głębokość	114,1 mm	Głębokość (cale)	4,492 inch
Masa netto	0,001 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	50 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	95 %, bez kondensacji	Temperatura pracy	-25 °C...50 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Wejście (obwód bezpieczeństwa)

Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC (16...36 V DC)	prąd pobierany	50 mA
wskaznik stanu	Dioda żółta	Obwód ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów, Dioda zwrotna

Wyjście (obwód bezpieczeństwa)

Konstrukcja zestyku	zestyk zwierny	maks. dopuszczalne napięcie załączalne	250 V AC / 30 V DC
materiał podstawowy zestyku	AgNi	maks. dopuszczalny prąd załączalny	5 A
maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny	5 A	maks. prąd przełączający, bezpiecznik zewnętrzny	5 A
maks. moc załączalna	2000 VA	bezpiecznik wewnętrzny	5 A bezwładność
Zewnętrzne zabezpieczenie wstępne	5 A bezwładność	czas włączania	≤ 25 ms
odporny na zwarcia	Nie	czas wyłączenia	≤ 30 ms
min. moc załączalna	10 mA @ 12 V		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

T _{proof}	12 Years	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	2
typ urządzenia	A	kategoria bezpieczeństwa	SIL 3
norma bezpieczeństwa	EN 61508:2010		

Dane ogólne

Szyna	TS 35	Barwny	czarny, żółty
Odporność na drgania	DNVGL-CG-0339, class A		

Koordynacja izolacji

Koordynacja izolacji zgodnie z	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Napięcie znamionowe	300 V
Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	IP20	Typ izolacji na wejściu oraz wyjściu	izolacja wzmocniona
Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście	3,51 kV _{efekt.} /5 s	Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 6 mm
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)		

SAFESERIES

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1:2013, EN 61326-3-1:2008, EN 61326-3-2:2008	Nr certyfikatu (cULus)	E141197
-------	--	------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm ²
bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²	bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1,5 mm ²
Wielkość ostrza	Gr. PHO		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001449	eClass 6.2	27-37-18-19
eClass 9.0	27-37-18-19	eClass 9.1	27-37-18-19

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
------	--------

Pobieranie

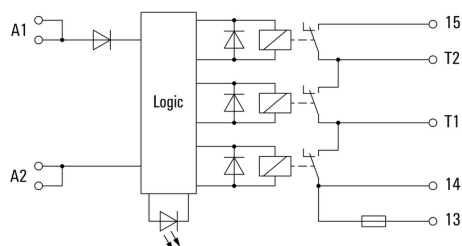
Dane projektowe	EPLAN
Dane projektowe	STEP STEP
Dokumentacja użytkownika	Sicherheitshandbuch - Deutsch Safety manual - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity TÜV Safety Approved certificate

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

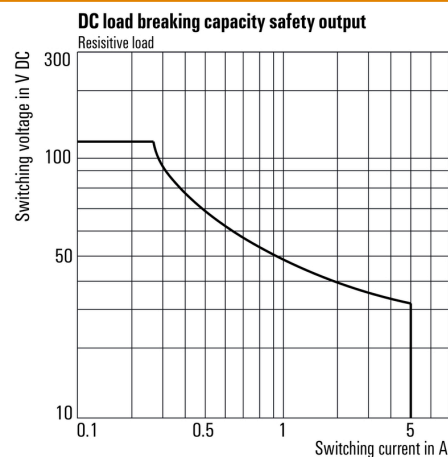
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Graph



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC

Dimensional drawing

