

SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3DSES**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 24 V DC PS2SIL3DSES jest używany w obszarach, które wymagają bezpiecznego odłączania lub załączania. Stosując ten moduł można spełnić wymagania normy EN 61508, SIL 3.

- Położenie bezpieczne przy załączonym zasilaniu / przy braku zasilania
- Możliwość odłączania wszystkich biegunów
- Wejścia testowe do sprawdzania zestyków przełącznika
- Bezpiecznik dostępny z zewnątrz
- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV (Safety Approved)

Ogólne dane do zamówienia

Typ	SCS 24VDC P2SIL3DSES
Nr zam.	1319270000
Wykonanie	SAFESERIES, przełącznik bezpieczeństwa, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA, maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny : 5 A (patrz redukcja), SIL 3, DIN EN 61508
GTIN (EAN)	4050118125115
J. op.	1 Szt.

**SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3DSES**

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	200 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	50 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, 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 -15 / +20%	prąd pobierany	45 mA
gwarantowany pobór prądu przy 24 V DC -10 %	35 mA	Prąd rozruchowy	≤ 80 mA / 40 ms
Napięcie wzbudzenia/opadania cewki DC	17 V / 12,5 V (DTS)	wskaźnik stanu	Dioda żółta
Obwód ochronny	Prostownik		

Wejścia testowe (obwód zabezpieczający)

Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC	Liczba wejść testowych	2
Wskaźnik stanu	Miganie czerwonej kontrolki LED: wyzwolone wejście testowe		

Wyjście (obwód bezpieczeństwa)

Konstrukcja zestyku	1 x położenie bezpieczne przy braku zasilania (zestyk NO), 1 x położenie bezpieczne przy zasilaniu (zestyk NO)	maks. dopuszczalne napięcie załączalne	250 V AC
materiał podstawowy zestyku	AgNi 0,15 z cienką warstwą złota	maks. dopuszczalny prąd załączalny	8 A
maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny	5 A (patrz redukcja)	maks. prąd przełączający, bezpiecznik zewnętrzny	5 A (patrz redukcja)
maks. moc załączalna	2000 VA	bezpiecznik wewnętrzny	5 A bezwładność
Zewnętrzne zabezpieczenie wstępne	5 A bezwładność	czas włączania	< 5,5 ms (DTS), < 5 ms (ETS)
odporny na zwarcia	Nie	czas wyłączenia	< 4 ms (DTS), < 4 ms (ETS)
min. moc załączalna	10 mA @ 12 V		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

tolerancja błędu sprzętu (HFT)	1	typ urządzenia	A
kategoria bezpieczeństwa	SIL 3	norma bezpieczeństwa	DIN EN 61508

SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3DSES**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**Dane ogólne**

Szyna	TS 35	Barwny	czarny, żółty
-------	-------	--------	---------------

Koordinacja izolacji

Napięcie znamionowe	300 V	Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2	Stopień ochrony	IP20
Wytrzymałość dielektryczna, wejście/ wyjście	4 kV _{efekt.} / 1 min	Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 5,5 mm
Wytrzymałość dielektryczna wyjście – wyjście	4 kV _{efekt.} / 1 min	Odstęp wyjście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 5,5 mm
wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{ef} / 1 Min.	udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2
-------	-------------------------------------

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 dru, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego dru, 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
blizniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²	blizniacza tulejka kablowa, maks.	1,5 mm ²
Wielkość ostrza	Gr. PH0		

Klasyfikacje

ETIM 5.0	EC001437	ETIM 6.0	EC001449
eClass 6.2	27-37-16-01	eClass 7.1	27-37-16-01
eClass 8.1	27-37-16-01	eClass 9.0	27-37-18-19
eClass 9.1	27-37-18-19		

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

Pobieranie

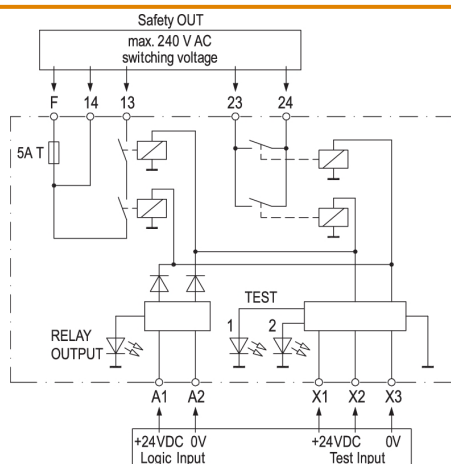
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual Safety manual – English Sicherheitshandbuch – Deutsch
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	TUV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

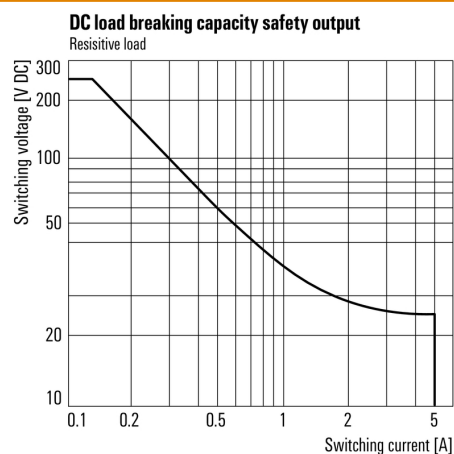
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

