

SCS 24VDC P2SIL3DSES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Do zastosowań w automatyce przemysłowej, wymagających wysokiego bezpieczeństwa wyłączenia i włączania. Moduł jest zgodny ze standardem SIL3 i spełnia wymagania normy EN 61508.

- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV i "Safety Approved Function"
- Specjalna konstrukcja funkcji "zasilanie do stanu bezpiecznego" i "odłączenie do stanu bezpiecznego"
- Możliwość odłączania wszystkich biegunów
- Wejścia testowe do sprawdzania zestyków przekaźnika
- Bezpiecznik dostępny z zewnątrz

Ogólne dane zamówieniowe

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

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:24:11 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	114,1 mm	Głębokość (cale)	4,492 inch
Masa netto	200 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	117,3 mm
Wysokość (cale)	4,618 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...50 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

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	5 A
maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny	5 A (patrz redukcja)	maks. prąd przełączający, bezpiecznik zewnętrzny	5 A (patrz redukcja)
maks. moc załączalna	1250 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

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

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane ogólne

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

Koordynacja izolacji

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

Dalsze szczegóły aprobat / norm

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

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
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, cienki przewód wielodrutowy, 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	Wielkość ostrza	Gr. PH0

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

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

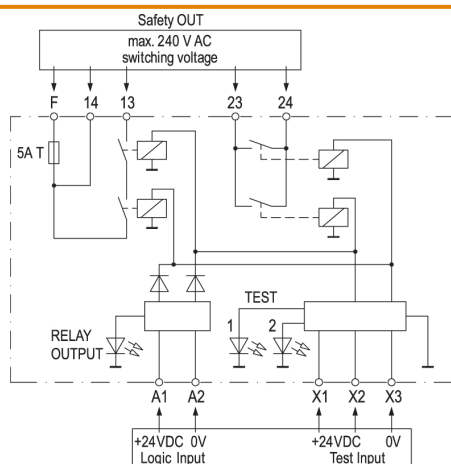
SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

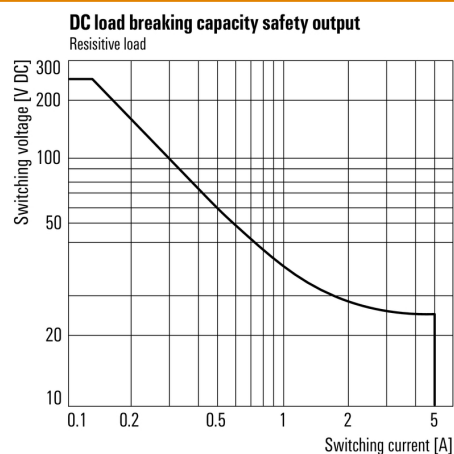
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

