SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS

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



Przekaźnik bezpieczeństwa SCS 24 V DC P1SIL3DS jest używany w obszarach, które wymagają bezpiecznego odłączania. Stosując ten moduł można spełnić wymagania normy EN 61508, SIL 3.

- Bez obwodu monitorowania
- Bezpiecznik dostępny z zewnątrz
- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV (Safety Approved)

Ogólne dane do zamówienia

Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS
Nr zam.	1303890000
Wykonanie	SAFESERIES, przekaźnik bezpieczeństwa,24 V DC ± 20%, 35 mA , maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny : 5 A (patrz redukcja), SIL 3, DIN EN 61508
GTIN (EAN)	4050118102697
J. op.	1 Szt.

SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS

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	177 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 ± 20%	prąd pobierany	42 mA
gwarantowany pobór prądu przy 24 V DC -10 %	35 mA	Prąd rozruchowy	< 250 mA / < 5 ms
wskaźnik 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 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	typ. 7 ms
odporny na zwarcia	Nie	czas wyłączania	typ. 14 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	DIN EN 61508		

Dane ogólne

Szyna	TS 35	Barwny	czarny, żółty
Odporność na działanie szkodliwych gazów zgodnie z normą EN 60068-2-60	Tak (tylko nr katalogowy: 1304040000)		

SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

Koordynacja 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 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	Nr certyfikatu (cULus)	E223474

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 mm²
Zakres zaciskania, min.	0,13 mm²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm²
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 mm²
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. 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 P1SIL3DS

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

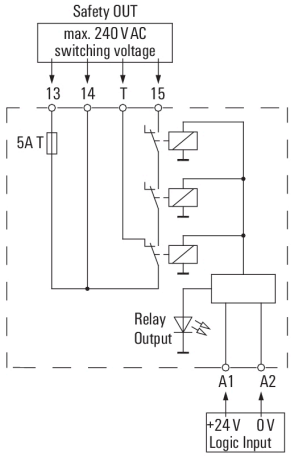
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	TÜV Safety Approved certificate DE_PA_5600_160318_001.pdf

SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS

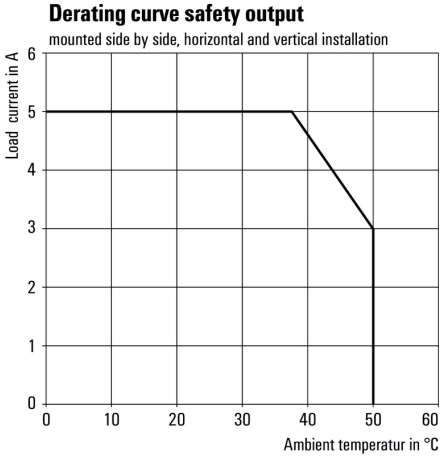
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

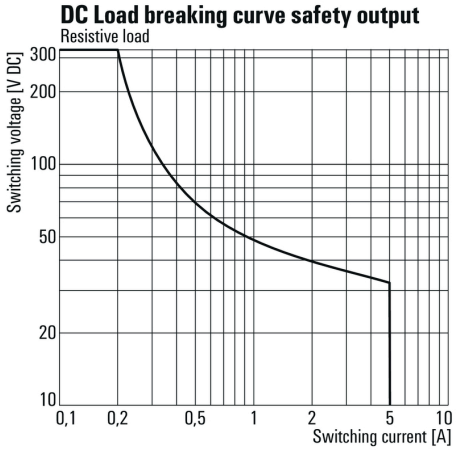
Schemat połączeń



Krzywa obciążalności prądowej



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

