

SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Przeznaczone do systemów automatyki technologicznej, wymagających zapewnienia bezpiecznego odłączenia zasilania paliwowego elektrowni spalinyowych. Przekazniki są zgodne ze standardem SIL3 i spełniają wymagania normy EN ISO 13849-1 (PLe).

- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV "Safety Approved Function"
- Styki prowadzone zgodnie z normą EN 61810-3 typ B
- Konstrukcja 2 kanałowa umożliwia odpowiednią ochronę człowieka i maszyny
- Przystosowanie do wyposażenia elektrycznego stosowanego w elektrowniach spalinyowych zgodnie z normą EN 50156

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	SAFESERIES, przekaźnik bezpieczeństwa, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC +15% / -10% podczas automatycznego startu, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
Nr zam.	1319280000
Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:24:16 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SCS 24VDC P2SIL3ES

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	292 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	119,6 mm
Wysokość (cale)	4,709 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...55 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Zasilanie

Wskaźnik statusu	Zielona kontrolka LED, zasilanie, Żółta kontrolka LED, sygnał	Obwód ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów, Dioda zwrotna
------------------	---	----------------	---

Wejście (zasilanie)

Oznaczenie przyłącza	A1, A2, C1, C2	Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 VDC +15% / -10% podczas automatycznego startu
Pobór prądu	55 mA (obwód odblokowujący włączony), 6 mA (obwód odblokowujący niewłączony)	Gwarantowany pobór prądu przy napięciu 24 V DC -10%	35 mA
Początkowy prąd rozruchowy	750 mA / 5 ms (uruchamianie S33/S34 (obwód uruchamiania)), 2 A / 20 ms (uruchamianie z A1/A2 (autostart))	Czas reakcji	z mostkiem C1/C2: typ. 50 ms, bez mostka C1/C2: typ. 20 ms
Wskaźnik statusu	Zielona kontrolka LED, zasilanie, Żółta kontrolka LED, sygnał	Obwód ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów, Dioda zwrotna
Wykrywanie zwarc	Tak, maks 4 s do wyłączenia (bezpiecznik polimerowy)		

Obwód rozruchowy

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Napięcie robocze	22 V DC, z wewnętrznego zasilacza
Funkcja	opadające zbocze (przycisk podłączony do S33/S34), zbocze narastające (mostek na stałe na S33/S35)		

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Obwód monitorujący

Oznaczenie przyłącza	Wejście	2, każdy z możliwością podłączenia zewnętrznego mostka
	S11, S12, S21, S22	
Napięcie robocze	22 V DC, z wewnętrznego zasilacza	

Wyjście (obwód zwalniający)

Oznaczenie przyłącza	Konstrukcja zestyku	2 styki rozwierne z wymuszeniem (EN 50205, typ B)
	13, 14, 23, 24	
Materiał dolnej części styku	AgSnO	Przełączane napięcie przemiennie, maks. 250 V
Maks. prąd przełączany (dopuszczalny)	5 A	Maks. prąd przełączany, bezpiecznik zewnętrzny
	1250 VA	5 A
Maks. pojemność łączeniowa	55 ms (C1/C2 zmostkowane, załączane przez A1/A2), 30 ms (rozwieranie/zwieranie obwodu monitorującego)	Zewnętrzny zabezpieczenie wstępne
Czas włączania		5 A bezwładność
		55 ms (C1/C2 zmostkowane, załączane przez A1/A2), 15 ms (rozwieranie/zwieranie obwodu monitorującego)
Min. pojemność łączeniowa	10 mA @ 12 V	

Wyjście sprzężenia zwrotnego

Oznaczenie przyłącza	Konstrukcja zestyku	1 zestyk NZ o wymuszonym przełączaniu (EN 50205 typ B)
	31, 32	
Przełączane napięcie przemiennie, maks. 250 V	Maks. przełączany prąd.	1 A

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

T _{proof}	12 Years	kategoria bezpieczeństwa	SIL 3
norma bezpieczeństwa	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	1
typ urządzenia	A		

Strona obciążenia

Początkowy prąd rozruchowy	750 mA / 5 ms (uruchamianie S33/S34 (obwód uruchamiania)), 2 A / 20 ms (uruchamianie z A1/A2 (autostart))
----------------------------	---

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	≥ 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 μs)	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{ef} / 1 Min.

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:24:16 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Urządzenia do pieców	EN 50156
-------	--	----------------------	----------

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

Pobieranie

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

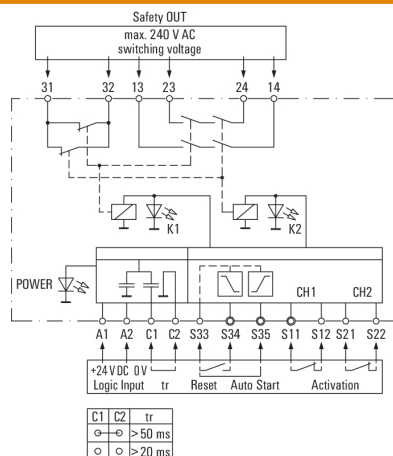
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

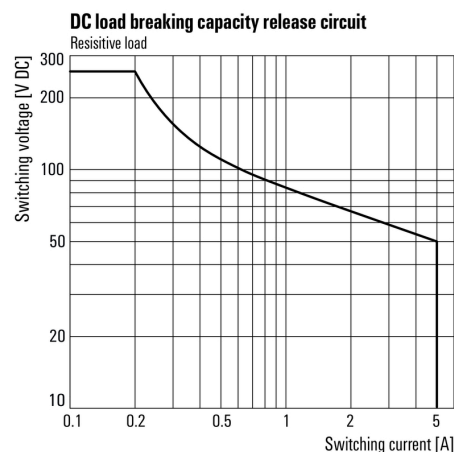
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

