

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS M**
**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 P1SIL3DS M / MG3 jest używany w obszarach, które wymagają bezpiecznego odłączania. Stosując ten moduł można spełnić wymagania normy EN 61508, SIL 3.

- Z obwodem monitorowania
- Szeroki zakres napięć wejściowych modułu monitorowania
- Bezpiecznik dostępny z zewnątrz
- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV (Safety Approved)
- Opcjonalnie z malowaniem G3 zgodnie z EN 60068-2-60

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | SCS 24VDC P1SIL3DS M   |
| Nr zam.    | <a href="#">1303760000</a>   |
| Wykonanie  | SAFESERIES, przełącznik bezpieczeństwa, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny : 5 A (patrz redukcja), SIL 3, DIN EN 61508 |
| GTIN (EAN) | 4050118102703  |
| J. op.     | 1 Szt.   |

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS M**

**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 ± 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 |

**Wejście (monitoring)**

|                               |                          |                |  |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|--|
| Znamionowy napięcie sterujące | 24 V UC...230 V UC ±10 % | prąd pobierany | 23 mA przy napięciu 24 V DC, 4,4 mA przy napięciu 230 V AC |
| Wskazanie statusu             | Dioda żółta              | Obwód ochronny | Prostownik   |

**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 wyłączenia                                  | typ. 14 ms           |
| min. moc załączalna                              | 10 mA @ 12 V                     |  |                      |

**Wyjście (monitoring)**

|  |                   |                                       |             |
|--|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Konstrukcja zestyku                    | zestyk przełączny | materiał podstawowy zestyku           | AgNi 5µm Au |
| maks. dopuszczalne napięcie załączalne | 24 V DC           | maks. dopuszczalny prąd przełączający | 30 mA       |
| czas włączania                         | typ. 17 ms        | odporny na zwarcia                    | Nie         |
| min. moc załączalna                    | 1 mA @ 1 V        |                                       |             |

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS M**

**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****Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego**

|                      |              |                                |       |
|----------------------|--------------|--------------------------------|-------|
| T <sub>proof</sub>   | 12 Years     | tolerancja błędu sprzętu (HFT) | 2     |
| typ urządzenia       | A            | kategoria bezpieczeństwa       | SIL 3 |
| norma bezpieczeństwa | DIN EN 61508 |                                |       |

**Dane ogólne**

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

**Koordinacja izolacji**

|   |                                |   |                  |
|---|--------------------------------|---|------------------|
| Napięcie znamionowe                           | 300 V                          | Kategoria przepięciowa  | III              |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 2                              | Stopień ochrony   | IP20             |
| Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście   | 4 kV <sub>efekt.</sub> / 1 min | Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny | ≥ 5,5 mm         |
| Wytrzymałość dielektryczna wyjście – wyjście  | 4 kV <sub>efekt.</sub> / 1 min | Odstęp wyjście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny | ≥ 5,5 mm         |
| wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 4 kV <sub>ef</sub> / 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 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, maks.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.  | AWG 26               | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.   | AWG 12              |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.  | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,2 mm <sup>2</sup>  | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| bliźniacza tulejka kablowa, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  | bliźniacza tulejka kablowa, maks.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 |            |             |

**SAFESERIES  
SCS 24VDC P1SIL3DS M**

**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****certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Pobieranie**

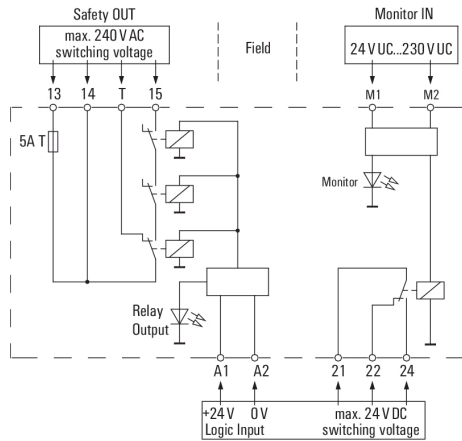
|  |   |
|--|---|
| Broszura/Katalog                             | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>   |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>  |
| Dokumentacja użytkownika         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

## SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS M

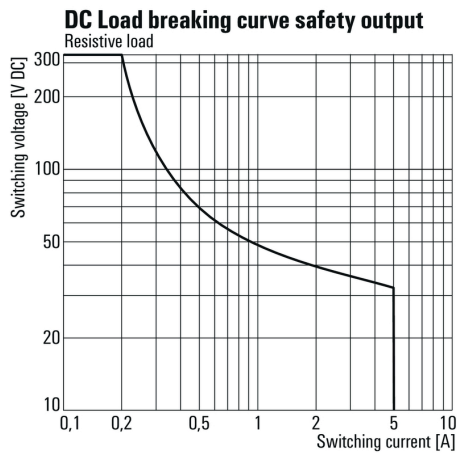
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Rysunki

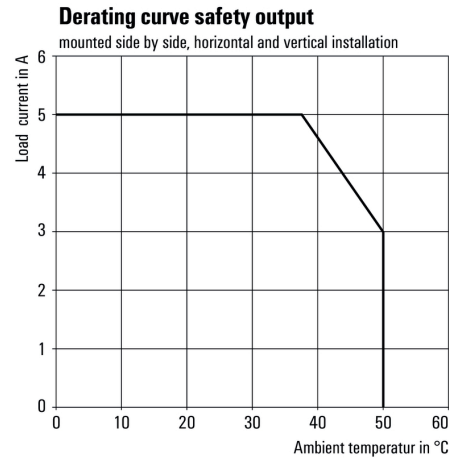
### Schemat połączeń



### Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



### Krzywa obciążalności prądowej



### Rysunek wymiarowy

