

## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji



Kompaktowe, wysokiej mocy przekaźniki półprzewodnikowe o formacie bloku zaciskowego. Oszczędność miejsca panelu jest coraz ważniejszym czynnikiem powodujący miniaturyzację komponentów. Kompaktowe, wysokiej mocy przekaźniki MICROOPTO powstały z wykorzystaniem dziesięcioleci naszych doświadczeń w produkcji elementów w formacie bloku zaciskowego. Seria MICROOPTO obejmuje wysokiej jakości przekaźniki półprzewodnikowe do zastosowań specjalnych i gwarantuje najwyższą wydajność przy szerokości tylko 6,1 mm. Szeroki zakres akcesoriów od wtyczek do znaczników końcówek gwarantuje bardzo wysoką uniwersalność. Międzynarodowe atesty pozwalają na zastosowanie tych elementów na całym świecie. Zintegrowany obwód ochronny dla wejść i wyjść to wysoka niezawodność działania. Szeroka gama produktów MICROOPTO obejmuje wiele rozwiązań dla obciążeń specjalnych. Elementy te umożliwiają sterowanie obciążeniami indukcyjnymi sięgającymi 10 A przy 24 V DC lub obciążeniami stałoprądowymi do 300 V. Oferujemy także elementy do rozłączania wejść i wyjść 5 V TTL przy częstotliwościach 550 kHz oraz wersje z pojedynczym stykiem CO do inwertowania sygnałów.

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |  |
|------------|--|
| Wykonanie  | MICROOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Intelligent POWER MOS-FET), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm$ 20 % , znamionowe napięcie załączające: 8...30 V DC, prąd trwały: 2 A, złącze śrubowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1283230000</a>   |
| Typ        | MOS 24VDC/8-30VDC 2A E   |
| GTIN (EAN) | 4050118073430  |
| Ilość      | 10 Szt.  |

## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |           |
|------------------|------------|------------------|-----------|
| Głębokość        | 97,8 mm    | Głębokość (cale) | 3,85 inch |
| Masa netto       | 35,81 g    | Szerokość        | 6,1 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,24 inch  | Wysokość         | 88,1 mm   |
| Wysokość (cale)  | 3,468 inch |                  |           |

## Temperatury

|                           |  |                            |                |
|---------------------------|--|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C   | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5-95% wilgotności<br>wzgl., T <sub>u</sub> = 55 °C, bez<br>kondensacji |                            |                |

## Prawdopodobieństwo usterki

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 847 lata |
|------|----------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Strona sterownicza

|  |                                |   |  |
|--|--------------------------------|---|--|
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ. moc znamionowa | 13.8 V / 13.6 V DC<br>≤ 170 mW | Znamionowe napięcie sterujące ukł?ad ochronny | 24 V DC ± 20 %<br>warystor, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów |
|--|--------------------------------|---|--|

## Strona obciążenia

|                                  |   |   |             |
|----------------------------------|---|---|-------------|
| Ciągły prąd                      | 2 A   | Kategoria obciążenia  | LC A        |
| Napięcie znamionowe pomocnicze   | 8...30 V DC / max. 6 mA   | Napięcie znamionowe sterowania                                | 8...30 V DC |
| Obwód ochronny strona obciążenia | warystor, Dioda zwrotna   | Opóźnienie wyłączenia   | < 0.5 ms    |
| Opóźnienie włączenia             | 0.1 ms  | Prąd upływowowy   | < 10 µA     |
| Wskaźnik stanu strona obciążenia | Zielona kontrolka LED,<br>wyjście przełączone,<br>Czerwona kontrolka LED,<br>zwarcie / przeciążenie na<br>wyjściu | maks. częstotliwość przełączeniowa<br>(napięcie sterujące DC) | 10 Hz       |
| max. prąd włączalny              | 2 A   | min. prąd włączalny   | 100 µA      |
| odporny na zwarcia               | tak (odłączanie termiczne)  | spadek napięcia przy maks. obciążeniu                         | ≤ 50 mV     |

## Dane zestawu

|             |   |
|-------------|---|
| Typ zestawu | 1 zestaw zwierny<br>(Intelligent POWER MOS-FET) |
|-------------|---|

## Dane ogólne

|                                  |                     |         |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| Szyna                            | TS 35               |         |
| Barwny                           | czarny              |         |
| Klasa palności wg UL 94          | V-0                 |         |
| Komponent o klasie palności UL94 | Komponent           | Obudowa |
|                                  | Klasa palności UL94 | V-0     |

**MOS 24VDC/8-30VDC 2A E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Koordynacja izolacji**

|   |                               |   |                               |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                        | III                           | Napięcie znamionowe   | 30 V                          |
| Stopień ochrony                               | IP20                          | Stopień zanieczyszczenia                                      | 2                             |
| udarowe napięcie wytrzymywane                 | 500 V (1,2/50 µ)              | wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia | 350 V <sub>eff</sub> / 1 min. |
| wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 350 V <sub>eff</sub> / 1 min. |   |                               |

**Dalsze szczegóły aprobat / norm**

|                            |              |                        |            |
|----------------------------|--------------|------------------------|------------|
| Normy                      | DIN EN 50178 | Nr certyfikatu (DNVGL) | TAE000033E |
| Nr certyfikatu (GERMLLOYD) | 54853-08     |                        |            |

**Dane przyłączeniowe**

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Metoda wykonywania złącz  | złącze śrubowe      | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego   | 7 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, min.   | 0,4 Nm              | Moment obrotowy dociągający, maks.   | 0,6 Nm              |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.  | 4 mm <sup>2</sup>   | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.   | 4 mm <sup>2</sup>   | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0,5 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. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> | Wielkość ostrza  | 0,6 x 3,5 mm        |

**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |

**Ważna informacja**

Informacje produktowe The cable lengths must not exceed 30 m.

**Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### Pobieranie

|  |   |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert - multilingual</a>           |

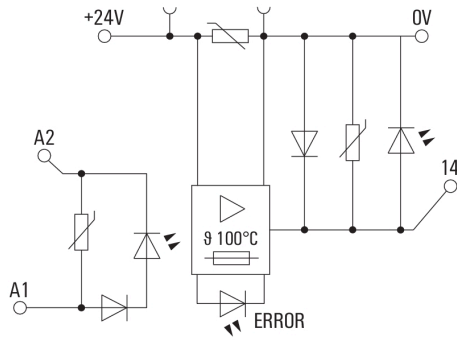
## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat połączeń



### Rysunek wymiarowany

