

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kompaktowe, wysokiej mocy przełączniki półprzewodnikowe o formacie bloku zaciskowego

Oszczędność miejsca panelu jest coraz ważniejszym czynnikiem powodujący miniaturyzację komponentów. Kompaktowe, wysokiej mocy przełączniki MICROOPTO powstały z wykorzystaniem dziesięcioleci naszych doświadczeń w produkcji

elementów w formacie bloku zaciskowego. Seria MICROOPTO obejmuje wysokiej jakości przełączniki 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.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | MICROOPTO, Przełącznik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$, znamionowe napięcie załączające: 12...300 V DC, prąd trwały: 1 A, złącze śrubowe |
| Nr zam. | 8937830000 |
| Typ | MOS 24VDC/12-300VDC 1A |
| GTIN (EAN) | 4032248716050 |
| Ilość | 1 Szt. |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 97,8 mm | Głębokość (cale) | 3,85 inch |
| Wysokość | 88,1 mm | Wysokość (cale) | 3,468 inch |
| Szerokość | 6,1 mm | Szerokość (cale) | 0,24 inch |
| Masa netto | 37 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...60 °C |
| Wilgotność | 5-95% wilgotności wzgl., T _u = 55 °C, bez kondensacji | | |

Prawdopodobieństwo usterki

| | |
|------|-------|
| MTTF | 467 a |
|------|-------|

Strona sterownicza

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------|--|
| Znamionowe napięcie sterowania | 24 V DC ±20 % | moc znamionowa | 0,36 W |
| Wskazanie statusu | Zielona dioda LED | układ ochronny | warystor, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów |
| Częstotliwość wejściowa | 50...60 Hz | | |

Strona obciążenia

| | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| znamionowe napięcie załączające | 12...300 V DC | Ciągły prąd | 1 A |
| max. prąd włączalny | 1,5 A | Kategoria obciążenia | LC A |
| Obciążenie impulsowe, prąd graniczny | 27 A (10 ms) | Opóźnienie włączenia | <18 µs |
| Opóźnienie wyłączenia | <1 ms | spadek napięcia przy maks. obciążeniu | ≤ 0,4 V |
| Prąd upływowy | <1 µA | odporny na zwarcia | Nie |
| Obwód ochronny strona obciążenia | warystor, Dioda zwrotna | Typ zestyku | 1 zestyk zwierny (POWER MOS-FET) |
| maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC) | 60 Hz | | |

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 |

Koordynacja izolacji

| | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 300 V | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Kategoria przepięciowa | III | odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia | > 3 mm |
| wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia | 3 kV _{eff} / 1 min. | wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 4 kV _{eff} / 1 Min. |
| udarowe napięcie wytrzymywane | 2,5 kV (1,2/50 µs) | Stopień ochrony | IP20 |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dalsze szczegóły aprobat / norm

| | | | |
|----------------------|------------|------------------------|---------|
| Nr certyfikatu (DNV) | TAE000033E | Nr certyfikatu (cULus) | E141197 |
|----------------------|------------|------------------------|---------|

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 ² | Zakres zaciskania, min. | 0,5 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 4 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 4 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 0,5 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. | 0,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 1,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. | 1,5 mm ² | Wielkość ostrza | 0,6 x 3,5 mm |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001504 | ETIM 7.0 | EC001504 |
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|--|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6 |
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, z wyłączeniem |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 7a, 7cl |

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|---|
| Informacje produktowe | The cable lengths must not exceed 30 m. |
|-----------------------|---|

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197 |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

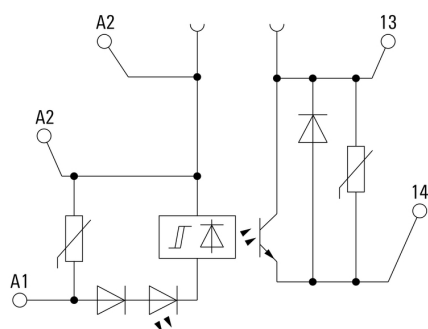
MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

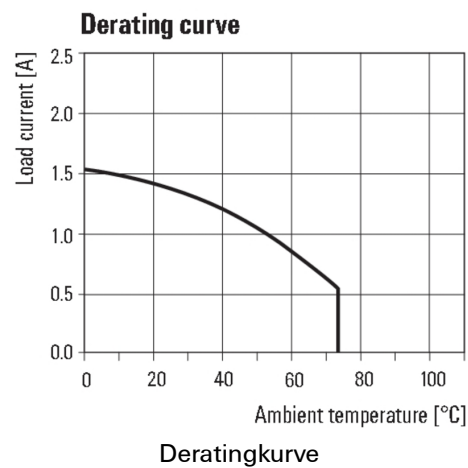
www.weidmueller.com

Rysunki

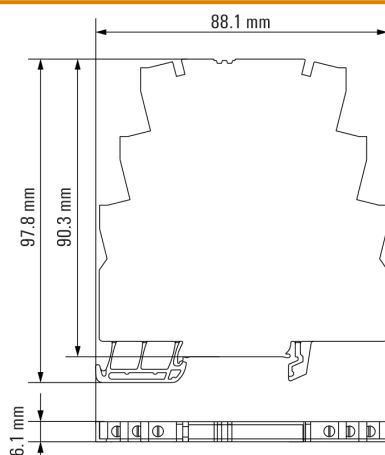
Schemat połączeń



Wykres



Rysunek wymiarowany



MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 2749810000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 2749610000 | Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

4 mm²

Mostki poprzeczne wtykowe zapewniają łatwą obsługę i szybki montaż. Pozwala to oszczędzić dużo czasu w porównaniu z rozwiązaniami przykręcanymi.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ | ZQV 4N/4 SW | Wersja |
| Nr zam. | 1794030000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/20 GE | Wersja |
| Nr zam. | 1909020000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/2 SW | Wersja |
| Nr zam. | 1793970000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/20 RT | Wersja |
| Nr zam. | 1909150000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/20 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1909100000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/3 SW | Wersja |
| Nr zam. | 1794000000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/10 SW | Wersja |
| Nr zam. | 1794060000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/20 SW | Wersja |
| Nr zam. | 1909120000 | Seria W, łącznik poprzeczny, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Ilość | 20 Szt. | |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 2749340000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

MICROOPTO



Kompaktowe, wysokiej mocy przełączniki półprzewodnikowe o formacie bloku zaciskowego. Oszczędność miejsca panelu jest coraz ważniejszym czynnikiem powodującym miniaturyzację komponentów. Kompaktowe, wysokiej mocy przełączniki MICROOPTO powstały z wykorzystaniem dziesięcioleci naszych doświadczeń w produkcji elementów w formacie bloku zaciskowego. Seria MICROOPTO obejmuje wysokiej jakości przełączniki 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 invertowania sygnałów.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | MOS FEED THROUGH | Wersja |
| Nr zam. | 8973450000 | MICROOPTO, zacisk przelotowy, złącze śrubowe |
| GTIN (EAN) | 4032248799534 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | MOS SUPPLY | Wersja |
| Nr zam. | 8973460000 | MICROOPTO, moduł zasilający, złącze śrubowe |
| GTIN (EAN) | 4032248799541 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

neutralna



Oznaczniki WS idealnie pasują do złączek z serii W. Dzięki kompatybilności systemowej, szyldy WS można też mocować na produktach z serii I oraz serii Z. Duże powierzchnie opisowe pozwalają nie tylko na używanie długich ciągów znaków, lecz również na rozbięcie opisu na kilka linijek.

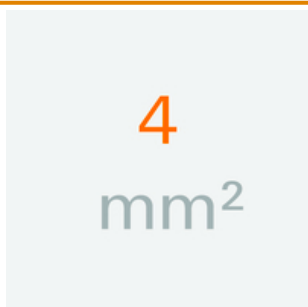
Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie wydruku drukarką PrintJet Connect lub systemem typu Plotter.

- Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo.
- Oznaczniki w sprawdzonym formacie MultiCard.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WS 12/6 MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1609900000 | WS, Znakowanie zacisków, 12 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Weidmueller, Allen-Bradley, biały |
| Ilość | 600 Szt. | |

4 mm²

Mostki poprzeczne wtykowe zapewniają łatwą obsługę i szybki montaż. Pozwala to oszczędzić dużo czasu w porównaniu z rozwiązaniami przykręcanymi.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/3 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528080000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/4 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528120000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |

MOS 24VDC/12-300VDC 1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ZQV 4N/10 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528230000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 58.7 |
| Ilość | 20 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/2 | Wersja |
| Nr zam. | 1527930000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/3 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460810000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Szerokość: 16 mm |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1527940000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/10 | Wersja |
| Nr zam. | 1528090000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 58.7 |
| Ilość | 20 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/4 | Wersja |
| Nr zam. | 1527970000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/4 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460800000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |
| Typ | ZQV 4N/10 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460740000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Szerokość: 58.7 mm |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460450000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Szerokość: 9.9 mm |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/2 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528040000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9 |
| Ilość | 60 Szt. | mm |