

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. 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, przełączniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (POWER MOS-FET), 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 ciężary**

Głębokość	97,8 mm	Głębokość (cale)	3,85 inch
Masa netto	37 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 wzgl., T _u = 55 °C, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	467 lata
------	----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Strona sterownicza

Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	18.8 V / 14.7 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC ± 20 %	moc znamionowa	0,36 W
układ ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów		

Strona obciążenia

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

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (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/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

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

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508	Nr certyfikatu (DNVGL)	TAE000033E
Nr certyfikatu (GERMLOYD)	54853-08	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
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
UL File Number Search	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

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

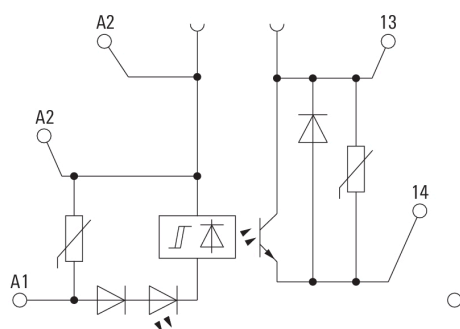
MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

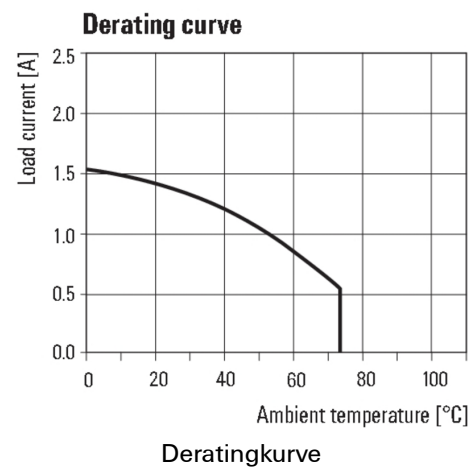
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Wykres



Rysunek wymiarowany

