

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Компактные и мощные твердотельные реле в формате клеммной колодки

Экономия места на приборной панели становится все более и более важной задачей и требует использования максимально компактных компонентов.

Компактные и мощные твердотельные реле MICROOPTO сочетают в себе весь опыт, накопленный нами за десятилетия производства

устройств в формате клеммной колодки. Серия MICROOPTO включает в себя высококачественные

твердотельные реле для решения особых задач

в различных областях и обеспечивает высокую производительность при ширине всего лишь

6,1 мм. Обширный диапазон дополнительных

принадлежностей от вставных перемычек до

законченных маркировочных решений делает

ее особенно универсальной для использования.

Благодаря международным сертификатам их можно

использовать во всем мире. Надежная работа

обеспечивается встроенной защитной схемой

подавителя для входов и выходов. Обширное

портфолио MICROOPTO включает в себя целый

ряд решений для особых нагрузок. Например, для

индуктивных нагрузок до 10 А при 24 В пост. тока

или для нагрузок пост. тока до 300 В. Кроме того,

имеются решения для разъединения входов и выходов TTL 5 В, для частот до 550 кГц, а также для версии с

одним переключающим контактом для инвертирования сигналов.

Основные данные для заказа

Исполнение	MICROOPTO, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (POWER MOS-FET), Номинальное напряжение: 24 В (DC) $\pm 20\%$, Номинальное напряжение переключения: 12...300 В DC, Ток: 1 А, Винтовое соединение
Номер для заказа	8937830000
Тип	MOS 24VDC/12-300VDC 1A
GTIN (EAN)	4032248716050
Кол.	1 Шт.

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	88,1 мм	Высота (в дюймах)	3,468 inch
Глубина	97,8 мм	Глубина (дюймов)	3,85 inch
Масса нетто	37 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %, T _u = 55 °C, без образования конденсата		

Вероятность сбоя

MTTF	467 годы
------	----------

Экологическое соответствие изделия

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

сторона управления

Индикация состояния	Зеленый светодиод	Мощность удержания	0,36 Вт
Напряжение срабатывания/отпускания, тип.	18.8 V / 14.7 V DC	Номин. управляющее напряжение	24 V DC ± 20 %
Схема защиты	Варистор, Защита от переплюсовки		

Сторона нагрузки

Задержка включения	≤ 18 μs	Задержка выключения	≤ 1 ms
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Варистор, Безынерционный диод
Импульсная нагрузка, макс. ток	27 A (10 мс)	Категория нагрузки	LC A
Непрерывный ток	1 A	Номин. напряжение переключения	12...300 V DC
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 0,4 V	Ток утечки	< 1 мкА
макс. коммутационный ток	1,5 A	макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	60 Hz

Данные о контактах

Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (POWER MOS-FET)
--------------	---

Общие данные

Рейка	TS 35		
Цветовой код	черный		
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		
Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус	
	Класс горючести UL94	V-0	

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Координация изоляции

Вид защиты	IP20	Геометрический зазор (вход-выход)	> 3 мм
Импульсное перенапряжение, до	2,5 кВ (1,2/50 мкс)	Категория перенапряжения	III
Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Электрическая прочность вход-выход	3 KV _{eff} / 1 Min.	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВ _{эфф} / 1 мин.

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Нормы	DIN EN 50178, GL 2003, абзац VI 9, IEC 62314, UL 508	Номер сертификата (DNVGL)	TAE000033E
Сертификат № (GERMLLOYD)	54853-08	Сертификат № (cULus)	E141197

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	Измерительное соединение	7 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.		0,6 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²		Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	4 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.	2,5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.		0,5 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm ²	Размер лезвия		0,6 x 3,5 мм

Классификации

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

Важное примечание

Сведения об изделии	The cable lengths must not exceed 30 m.
---------------------	---

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

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

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

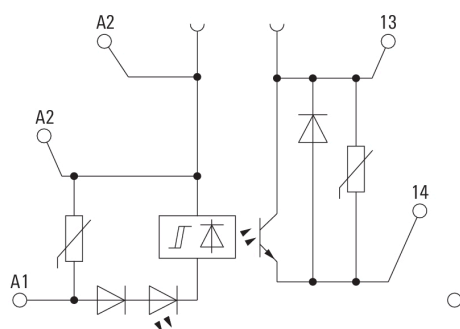
MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

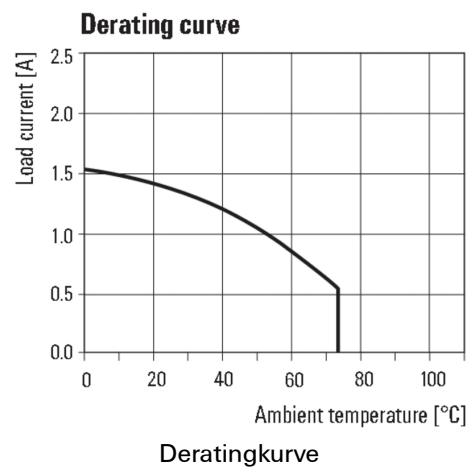
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Graph



Dimensional drawing

