

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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 (Биполярный транзистор), Номинальное напряжение: 5 В TTL, Номинальное напряжение переключения: 24 В пост. тока $\pm 20\%$, Ток: 100 мА, Винтовое соединение
Номер для заказа	8937920000
Тип	MOS 5VTTL/24VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248716159
Кол.	1 шт.

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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	34,8 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...60 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	Отн. влажность 5–93 %, T _u = 40 °C, без образования конденсата		

Вероятность сбоя

MTTF	1 686 годы
------	------------

Экологическое соответствие изделия

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

сторона управления

Индикация состояния	Зеленый светодиод	Мощность удержания	< 0,5 мВт
Напряжение срабатывания/отпускания, тип.	2 V / 1 V DC	Номин. управляющее напряжение	5 V TTL
Номинальное вспомогательное напряжение	5 V DC ± 5 % / HIGH: max. 9 mA, LOW: max 400 µA	Номинальный ток	< 100 µA
Схема защиты	Варистор, Защита от переполюсовки		

Сторона нагрузки

Задержка включения	< 1,3 µs	Задержка выключения	< 1 µs
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Безынерционный диод
Категория нагрузки	LC A	Непрерывный ток	0,1 A
Номин. напряжение переключения	19,6...28,8 V DC	Номинальное вспомогательное напряжение	24 V DC ± 20 % / max. 110 mA
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1 V	Ток утечки	< 20 мкА
макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	100 kHz		

Данные о контактах

Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (Биполярный транзистор)
--------------	---

Общие данные

Рейка	TS 35
Цветовой код	черный
Класс пожаростойкости UL 94	V-0

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус
	Класс горючести UL94	V-0

Координация изоляции

Вид защиты	IP20	Геометрический зазор (вход-выход)	> 3 мм
Импульсное перенапряжение, до	4 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			0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроводочного, макс.	4 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводочного, 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 AEH (DIN 46228-1), макс.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (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

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:46:27 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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

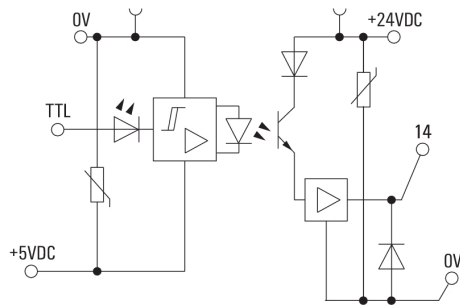
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Dimensional drawing

