

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Твердотельное реле MICROOPTO ACTOR специально разработано в качестве коммутирующего усилителя для исполнительных устройств до 24 В DC и 2 А с индуктивными нагрузками, такими как электромагнитные клапаны и контакторы. Исполнительные устройства с 3-проводным подсоединением могут подключаться к модулю напрямую.

Он устойчив к коротким замыканиям и, благодаря комплексным схемам защиты, защищен переходных процессов и пиков напряжения, обусловленных передачей по проводам.

Общие данные заказа

| | |
|------------------|---|
| Тип | MOS 24VDC/8-30VDC 2A |
| Номер для заказа | 8937970000 |
| Исполнение | MICROOPTO, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (Интеллектуальный POWER MOS-FET), Номинальное напряжение: 24 В (DC) $\pm 20\%$, Номинальное напряжение переключения: 8...30 В DC, Ток: 2 А, Винтовое соединение |
| GTIN (EAN) | 4032248716203 |
| Кол. | 1 Шт. |

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Ширина | 6,1 мм | Ширина (в дюймах) | 0,24 inch |
| Высота | 88,1 мм | Высота (в дюймах) | 3,468 inch |
| Глубина | 97 мм | Глубина (дюймов) | 3,819 inch |
| Масса нетто | 35,81 g | | |

Температуры

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

Случай ошибки

| | |
|------|----------|
| MTTF | 847 годы |
|------|----------|

Экологическое соответствие изделия

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

сторона управления

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение | 24 В (DC) ±20 % | Мощность удержания | ≤ 170 мВт |
| Напряжение срабатывания / отпускания | 13.8 V / 13.6 V DC | Схема защиты | Варистор, Защита от переплюсовки |

Сторона нагрузки

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------|
| Номинальное напряжение переключения | 8...30 В DC | Ток | 2 А |
| макс. коммутационный ток | 2:00 АМ | Категория нагрузки | LC А |
| Задержка включения | 0,1 мс | Задержка выключения | < 0,5 мс |
| Падение напряжения при макс. нагрузке | ≤ 50 мВ | Ток утечки | < 10 мкА |
| мин. коммутационный ток | 100 μА | Защита от короткого замыкания | Да (размыкание тепловой защиты) |
| Индикация статуса, сторона нагрузки | Зеленый светодиод, выход переключен, Красный светодиод, короткое замыкание / перегрузка на выходе | Защитная цепь | Варистор, Безынерционный диод |
| макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 125 Hz | Номинальное вспомогательное напряжение | 8...30 В DC / max. 6 mA |

Данные о контактах

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

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные**Общие данные**

| | | | |
|--------------|--|-----------------------------|-------|
| Исполнение | с соединением функционального заземления | Рейка | TS 35 |
| Цветовой код | черный | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |

Координация изоляции

| | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Номинальное напряжение | 30 V | Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III | Электрическая прочность вход-выход | 350 В _{эфф.} / 1 мин. |
| Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 350 В _{эфф.} / 1 мин. | Импульсное перенапряжение, до | 500 В (1,2/ 50 мкс) |
| Вид защиты | IP20 | | |

Дополнительные сведения о сертификатах/стандартах

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------|----------|
| Нормы | DIN EN 50178, GL 2003, абзац VI 9, IEC 62314, UL 508 | 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, однопроволочного, макс. | 4 mm ² | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. | | 0,5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, 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 |

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------------|---------|
| Сертификат № (cULus) | E141197 |
|----------------------|---------|

Классификация

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| 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 | UNSPSC | 30-21-18-01 |

Информация о продукции

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

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные**Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

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

Брошюра / каталог

[CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN](#)

Технические данные

[EPLAN_WSCAD](#)

Технические данные

[STEP](#)

Пользовательская документация

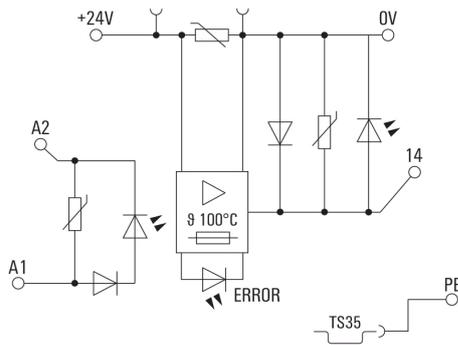
[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A**

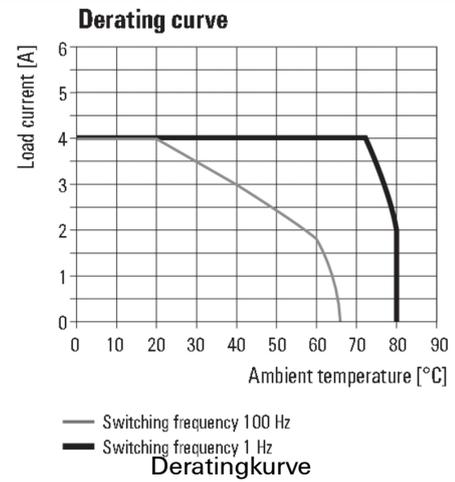
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Graph



Dimensional drawing

