

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

Интерфейсы цифрового ввода через реле используются для развязки полевых датчиков от платы и/или для адаптации работы упомянутых элементов под напряжением, требуемым DCS. Кроме того, данные интерфейсы предлагают дополнительные функции, дающие многочисленные преимущества:

- Избыточность: интерфейсы имеют 2 50-конт. (АКВ) разъема для целей резервирования.
- Многие из интерфейсов активируют реле для индикации, если напряжение одного из двух возможных источников питания падает ниже приблизительного значения 12 В.
- Платы могут монтироваться с применением пружинного или винтового соединения.
- Входные датчики могут подключаться двумя способами: с питанием напрямую от платы или от полевого контура.

Основные данные для заказа

| | |
|-----------------|---|
| Версия | Интерфейс, RS, 2 x АКВ (50P), LM2NZF 5.08mm |
| Заказ № | 1384250000 |
| Тип | TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z |
| GTIN (EAN) | 4050118185614 |
| Кол. | 1 Штука |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до | 2026-02-10T00:00:00+01:00 |

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|--------------|
| Глубина | 95 mm | Глубина (дюймов) | 3.7401 inch |
| Высота | 131 mm | Высота (в дюймах) | 5.1575 inch |
| Ширина | 317 mm | Ширина (в дюймах) | 12.4803 inch |
| Масса нетто | 864.77 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Температура хранения | -40...85 °C | Рабочая температура | -25...70 °C |
|----------------------|-------------|---------------------|-------------|

Экологическое соответствие изделия

| | |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fbd923cdb |

Общие данные

| | | | |
|--|---------|--------------------------------------|-----|
| Светодиодный индикатор состояния назеленый одно реле | | Развязка на одно реле | Нет |
| Предохранитель на одно реле | Да | Контактор | No |
| Светодиодный индикатор состояния - напряжение электропитания | зеленый | Предохранитель в цепи электропитания | 1 A |

Данные соединения

| | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| Количество полюсов | 50-полюсная вилка | Электропитание соединения | LMNZF 5.08mm |
| Соединение (сторона устройства полевого уровня) | LM2NZF 5.08mm | Соединение (со стороны устройства управления) | 2 x АКВ (50P) |

Расчетные данные, вход

| | | | |
|------------|---------------|-------------|--|
| Напряжение | 48 V DC ± 10% | Входной ток | 7 mA (предохранитель вкл.) / 0,5 mA (предохранитель выкл.) |
|------------|---------------|-------------|--|

Расчетные данные, выход

| | | | |
|--------------------------|--------------|---|-----------------|
| Тип реле | RSS | Материал контактов | AgNi, золочение |
| Номинальное напряжение | 18...30 V DC | Максимальный ток длительной нагрузки DC | 10 mA |
| Минимальный ток контакта | 1 mA | Минимальное напряжение контакта | 1 V |

Расчетные данные

| | |
|-------------|------------------------------|
| Срок службы | 5*10 ⁶ коммутаций |
|-------------|------------------------------|

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции (EN50178)

| | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Номинальное входное напряжение | ≤ 50 V DC | Номинальное выходное напряжение | ≤ 50 V DC |
| Категория перенапряжения вход/вход | III | Категория перенапряжения вход/выход | III |
| Категория перенапряжения, выход – выход | III | Степень загрязнения | 2 |
| Проверка импульсного напряжения | 1.5 kV | Испытательное напряжение изоляции AC | 0.35 kV |
| Расстояние вход/выход | ≥ 5.5 mm | | |

Область подключения

| | | | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| Мин. сечение провода, AWG | AWG 24 | Вид соединения | Пружинное соединение |
| Наконечник с изоляцией, макс. | 1.5 mm ² | Гибкий с наконечником, мин. | 0.25 mm ² |
| Гибкий с наконечником, макс. | 1.5 mm ² | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | Жесткий, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Жесткий, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | Длина снятия изоляции | 7.5 mm |
| Диапазон сечений зажимаемых проводов, макс. | 2.5 mm ² | Диапазон сечений зажимаемых проводов, мин. | 0.13 mm ² |
| Макс. сечение провода, AWG | AWG 14 | | |

Соединение, электропитание

| | | | |
|---|----------------------|--|----------------------|
| Вид соединения | Пружинное соединение | Диапазон сечений зажимаемых проводов, мин. | 0.13 mm ² |
| Диапазон сечений зажимаемых проводов, макс. | 2.5 mm ² | Жесткий, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| Жесткий, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm ² | Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | Гибкий с наконечником, макс. | 1.5 mm ² |
| Гибкий с наконечником, мин. | 0.25 mm ² | Наконечник с изоляцией, макс. | 1.5 mm ² |
| Сечение провода, мин. AWG | AWG 14 | Сечение провода, макс. AWG | AWG 24 |
| Длина снятия изоляции | 7.5 mm | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002780 | ETIM 9.0 | EC002780 |
| ETIM 10.0 | EC002780 | ECLASS 14.0 | 27-14-11-52 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-52 | | |

