



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. (AKB) 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 AKB (50P), LP2N 5.08mm
Заказ №	<a href="#">1384330000</a>
Тип	TBY-ADV151-24-PS-2KB-S
GTIN (EAN)	4050118185737
Кол.	1 Штука

## TVY-ADV151-24-PS-2KB-S

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

[www.weidmueller.com](http://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	1024 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-a43fb923cdb

### Общие данные

Светодиодный индикатор состояния на зеленый одно реле	Развязка на одно реле	Нет
Предохранитель на одно реле	Да	Контактор
Светодиодный индикатор состояния - зеленый напряжение электропитания	Предохранитель в цепи электропитания	1 A

### Данные соединения

Количество полюсов	50-полюсная вилка	Электропитание соединения	LP 5.08mm
Соединение (сторона устройства полевого уровня)	LP2N 5.08mm	Соединение (со стороны устройства управления)	2 x AKB (50P)

### Расчетные данные, вход

Напряжение	24 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*106 коммутаций
-------------	------------------

**TBY-ADV151-24-PS-2KB-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Соответствие стандартам по изоляции (EN50178)**

Номинальное входное напряжение	≤ 50 V DC
Категория перенапряжения вход/вход	III
Категория перенапряжения, выход – выход	III
Проверка импульсного напряжения	1.5 kV
Расстояние вход/выход	≥ 5.5 mm

Номинальное выходное напряжение	≤ 50 V DC
Категория перенапряжения вход/выход	III
Степень загрязнения	2
Испытательное напряжение изоляции AC	0.35 kV

**Область подключения**

Мин. сечение провода, AWG	AWG 26
Наконечник с изоляцией, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий с наконечником, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Жесткий, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm
Диапазон сечений зажимаемых проводов, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Макс. сечение провода, AWG	AWG 12

Вид соединения	Винтовое соединение
Гибкий с наконечником, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
Жесткий, макс. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Длина снятия изоляции	6 mm
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Диапазон сечений зажимаемых проводов, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>

**Соединение, электропитание**

Вид соединения	Винтовое соединение
Диапазон сечений зажимаемых проводов, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Жесткий, макс. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
Гибкий с наконечником, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение провода, мин. AWG	AWG 12
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Длина снятия изоляции	6 mm

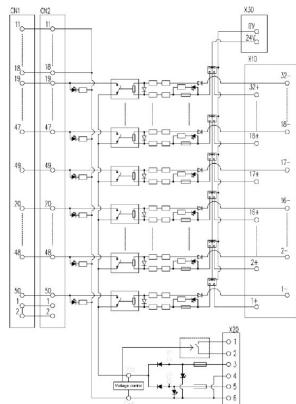
Диапазон сечений зажимаемых проводов, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>
Жесткий, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий с наконечником, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Наконечник с изоляцией, макс.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение провода, макс. AWG	AWG 26
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

**Классификации**

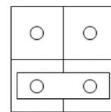
ETIM 8.0	EC002780
ETIM 10.0	EC002780
ECLASS 15.0	27-14-11-52

ETIM 9.0	EC002780
ECLASS 14.0	27-14-11-52

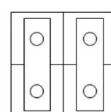
## Изображения



### Jumpers configuration



Powered from  
field terminals



Powered from  
power terminal