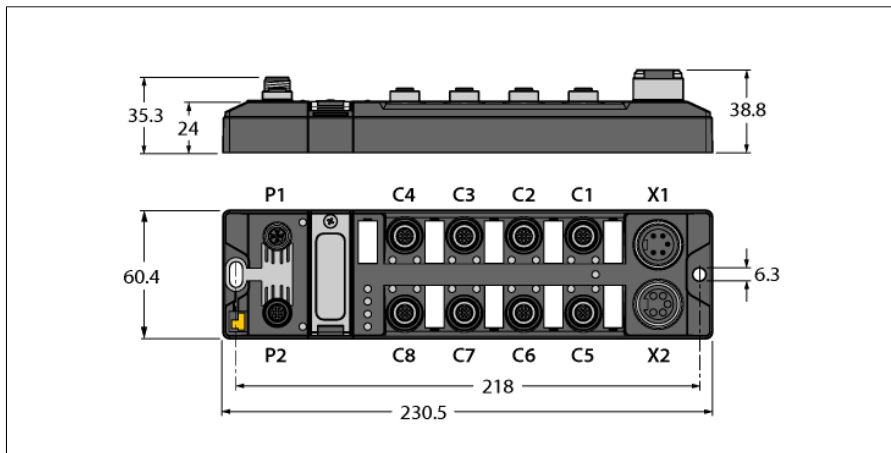


## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

### 16 цифровых PNP-выходов на 2 А

### TBDP-L2-16DOP



- 2 x вилки M12, 5-конт., В-код, PROFIBUS-DP-Fieldbus соединение
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- ATEX зона 2/22
- Макс. 2 А на выход
- диагностика выхода на канал

<b>Тип</b>	TBDP-L2-16DOP
<b>ID №</b>	6814003
<b>Системные данные</b>	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В DC
Подключение источника напряжения	Общий макс. ток 9 А на группу
Питание датчика/актуатора	Общий ток V1 + V2 макс. 11 А
Электрическая изоляция	5-контактный штыревой разъем X1 7/8 дюйма
	питание слотов C1-C8 от V2
	защита от КЗ, 120 мА на слот
	гальваническая развязка групп V1 и V2
	напряжение до 500 В
<b>Системные данные</b>	
Скорость передачи данных полевой шины	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Технология подключения полевых шин	2 × M12, 5-конт., обратный код
Адресация полевой шины	0...126 (decimal) благодаря трем кодированным поворотным переключателям
<b>цифровые выходы</b>	
Количество каналов	16
Connectivity outputs	M12, 5-конт.
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Напряжение на выходе	24 В = от потенциальной группы
Выходной ток на канал	2,0 А, защита от короткого замыкания, макс. 2,0 А на порт
Задержка на выходе	1.3 мс
Тип нагрузки	EN 60947-5-1: DC-13
Защита от короткого замыкания	да
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной
	Электрическая прочность до 500 В=
<b>Соответствие стандартам/директивам</b>	
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-6
	Ускорение до 20 g
Испытание на удароустойчивость	в соотв. с EN 60068-2-27
Установить и надавить	в соотв. с EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE, FCC, устойчивость к УФ-излучению в соответствии с DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Примечание по ATEX/IECEx	Необходимо соблюдать указания краткого руководства, в котором содержится информация по эксплуатации во взрывоопасных зонах 2 и 22.

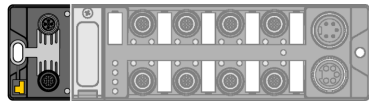
## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP 16 цифровых PNP-выходов на 2 А TBDP-L2-16DOP

---

### Системные данные

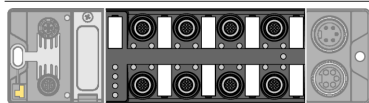
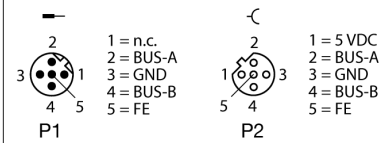
Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 39 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	189лет
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Материал штекерного разъема	Никелированная латунь
Материал окна	Lexan
Материал винтов	303 нерж. сталь
Материал этикетки	Поликарбонат
Без галогенов	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6,3 мм

**Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP  
16 цифровых PNP-выходов на 2 А  
ТВDP-L2-16DOP**



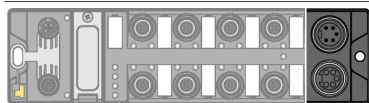
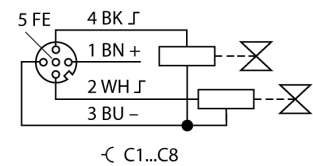
**Примечание:**  
Кабель PROFIBUS (пример):  
RSSW-RKSW451-3M  
Идент. № 6915658

Полевая шина M12 x 1



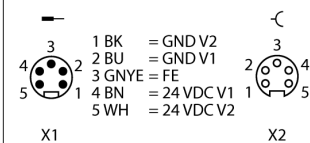
**Примечание:**  
Соединитель кабельный для привода/датчика, удлинитель  
ПУР (пример):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Идент. № 6625608  
Соединитель кабельный разветвитель Y:  
FSM4-2WAK3-1/1/P00  
Идент. № 8009560

Выход M12 x 1



**Примечание:**  
Кабель питания (пример):  
RKM52-1-RSM52  
Идент. № 6914149

Питание 7/8"



## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

### 16 цифровых PNP-выходов на 2 А

### TBDP-L2-16DOP

#### Светодиоды состояния модуля

LED	Цвет	Состояние	Описание
ШИНА	зел.	вкл.	PROFIBUS online
	красн.	вкл.	PROFIBUS offline
		выкл.	Питание откл.
ERR	зел.	вкл.	Диагностика отключена
	красн.	вкл.	Диагностика включена
PWR	Зеленый	Вкл.	Питание $V_1$ и $V_2$ в норме
	Красный	Вкл.	Питание $V_2$ выкл. или пониженное напряжение $V_2$
		Выкл.	Питание $V_1$ выкл. или пониженное напряжение $V_1$

#### Светодиоды состояния входов/выходов:

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Светодиоды 1 ... 16	зел.	вкл.	Активный выходной сигнал
	красн.	вкл.	Активный выходной сигнал с перегрузкой/коротким замыканием
		мигающий	Перегрузка соответствующего порта. Мигают оба светодиода порта.
	выкл.	Неактивный выходной сигнал	

## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP 16 цифровых PNP-выходов на 2 А TBDP-L2-16DOP

### Структурирование технологических данных по одиночным протоколам

Более подробные сведения по соответствующим протоколам приводятся в руководстве.

### Данные процесса PROFIBUS

	Байт	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Выходы	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Диагностические данные	0	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	1	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
Вход	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9