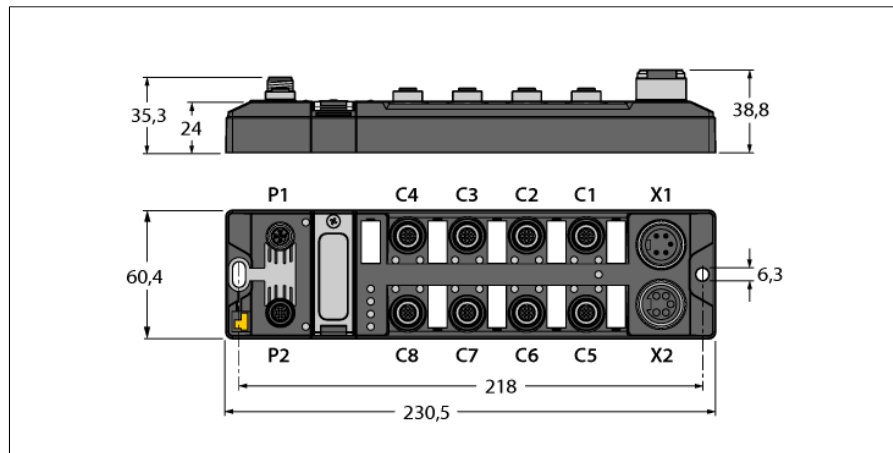


## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP 16 дискретных PNP выходов 2 А TBDP-L2-16DOP



- 2 х вилки M12, 5-конт., В-код, PROFIBUS-DP-Fieldbus соединение
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Залитая компаундом модульная электроника
- Степени защиты IP67 и IP69K
- Вилка 7/8", 5-конт., для электропитания
- Раздельные группы питания для аварийного отключения
- Макс. 2 А на выход
- диагностика выхода на канал

Тип	TBDP-L2-16DOP
Идент. №	6814003
<b>Системные данные</b>	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В DC
Питание датчика/активатора $V_{AUX2}$	Общий макс. ток 9 А на группу общий ток макс. 11 А на модуль питание слотов C1-C8 от V2 защита от КЗ, 120 мА на слот
Электрическая изоляция	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 х M12, 5-контактн., перевернутый ключ
Адресация полевой шины	0...126 (decimal) благодаря трем кодированным поворотным переключателям
<b>цифровые выходы</b>	
Количество каналов	16
Connectivity outputs	M12, 5-pol
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Напряжение на выходе	24 В DC от группы потенциалов
Выходной ток на канал	2,0 А, защита от короткого замыкания, макс. 2,0 А на порт
Коэффициент одновременности	0,28
Задержка на выходе	1.3 мс
Тип нагрузки	резистивная, индуктивная, световая нагрузка
Защита от короткого замыкания	да
Электрическая изоляция	гальваническая развязка оп P1/P2 , до 500 В DC
<b>Соответствие стандартам/директивам</b>	
Испытание на виброустойчивость	ускорение 20 g по EN 60068-2-6
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	по EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE
UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

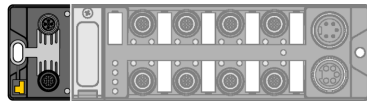
## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP 16 дискретных PNP выходов 2 А TBDP-L2-16DOP

---

**Системные данные**

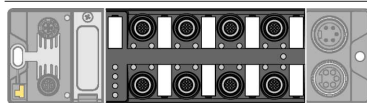
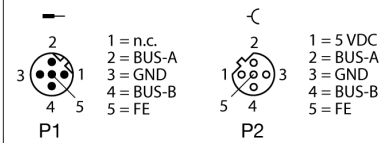
Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 39мм
Рабочая температура	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+70 °C
Altitude	max.5000 m
Класс защиты	IP65 IP67 IP69K
MTTF	189лет
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Window material	Lexan
Материал винтов	303 нерж. сталь
безгалогенный	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6,3 мм

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



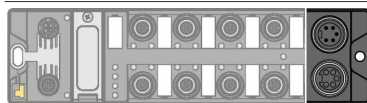
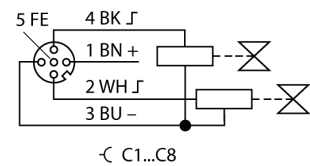
**Примечание:**  
Кабель PROFIBUS (пример):  
RSSW-RKSW451-3M  
Идент. № 6915658

Полевая шина M12 x 1



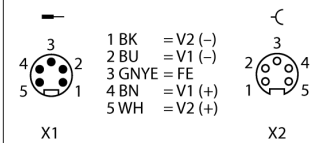
**Примечание:**  
Соединитель кабельный для привода/датчика, удлинитель  
ПУР (пример):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Идент. № 6625608  
Соединитель кабельный разветвитель Y:  
FSM4-2WAK3-1/1/P00  
Идент. № 8009560

Выход M12 x 1



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

Питание 7/8"



## Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP 16 дискретных PNP выходов 2 A TBDP-L2-16DOP

Светодиоды статуса модуля

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
ШИНА	зел.	вкл.	PROFIBUS online
	красн.	вкл.	PROFIBUS offline
		выкл.	Питание откл.
ERR	зел.	вкл.	Диагностика отключена
	красн.	вкл.	Диагностика включена
PWR	Green	ON	V <sub>1</sub> and V <sub>2</sub> power on
	Red	ON	V <sub>2</sub> power off or below defined tolerance of 18 V
		OFF	V <sub>1</sub> power off or below defined tolerance of 18 V

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 дискретных PNP выходов 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
Диагностиче- ские 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	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9