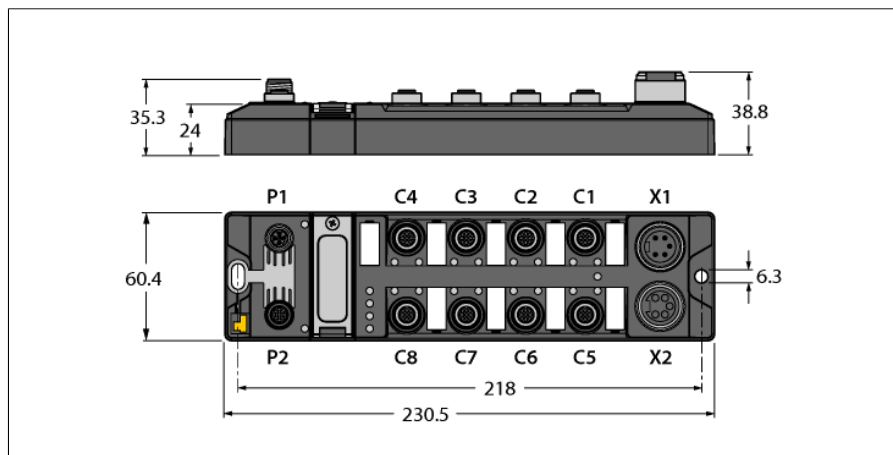


Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

8 цифровых PNP-входов и 8 цифровых PNP-выходов на 2 А TBDP-L2-8DIP-8DOP



- 2 х 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
- Входная диагностика входа на разъеме
- Макс. 2 А на выход
- диагностика выхода на канал

Тип	TBDP-L2-8DIP-8DOP
ID №	6814002

Системные данные

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
Питание датчика/актуатора	5-контактный штыревой разъем X1 7/8 дюйма
Электрическая изоляция	питание слотов C1-C4 от V1 защита от КЗ, 120 мА на слот питание слотов C5-C8 от V2 защита от КЗ, 120 мА на слот гальваническая развязка групп V1 и V2 напряжение до 500 В

Системные данные

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

Цифровые входы

Количество каналов	8
Connectivity inputs	M12, 5-конт.
тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика группы
порог переключения	EN 61131-2 Тип 3, PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	> 11 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1,5 мА
Макс. уровень тока сигнала	> 2 мА
Задержка на входе	2.5 мс
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

цифровые выходы

Количество каналов	8
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=

Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

8 цифровых PNP-входов и 8 цифровых PNP-выходов на 2 A

TBDP-L2-8DIP-8DOP

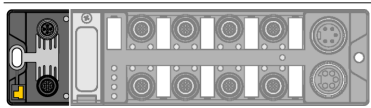
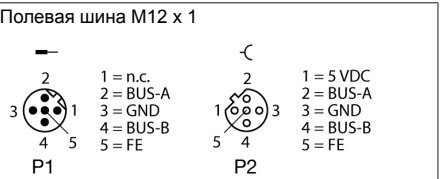
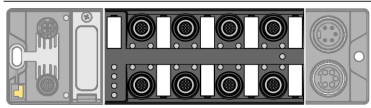
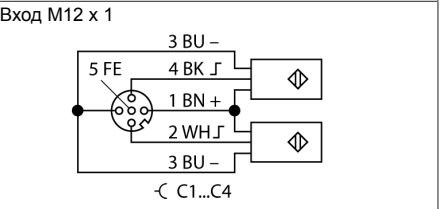
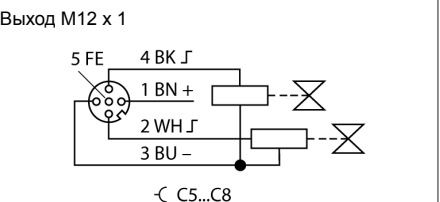
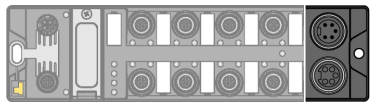
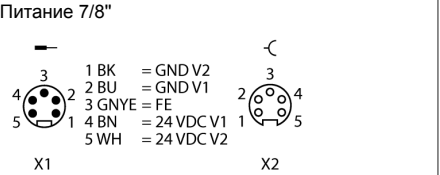
Соответствие стандартам/директивам

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.

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	198лет
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
8 цифровых PNP-входов и 8 цифровых PNP-выходов на 2 А
TBDP-L2-8DIP-8DOP

	Примечание: Кабель PROFIBUS (пример): RSSW-RKSW451-3M Идент. № 6915658	Полевая шина M12 x 1  1 = n.c. 2 = BUS-A 3 = GND 4 = BUS-B 5 = FE 1 = 5 VDC 2 = BUS-A 3 = GND 4 = BUS-B 5 = FE
	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	Вход M12 x 1  Выход M12 x 1  С C1...C4 С C5...C8
	Примечание: Кабель питания (пример): RKM52-1-RSM52 Идент. № 6914149	Питание 7/8"  1 BK = GND V2 2 BU = GND V1 3 GNYE = FE 4 BN = 24 VDC V1 5 WH = 24 VDC V2 X1 X2

Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

8 цифровых PNP-входов и 8 цифровых PNP-выходов на 2 A

TBDP-L2-8DIP-8DOP

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 ... 8	зел.	вкл.	Вход активен
	красн.	мигающий	Перегрузка соответствующего порта. Мигают оба светодиода порта.
		выкл.	Вход неактивен
Светодиоды 9 ... 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

8 цифровых PNP-входов и 8 цифровых PNP-выходов на 2 А

TBDP-L2-8DIP-8DOP

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
Входы	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
Выходы	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Диагностические данные Ввод	1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9