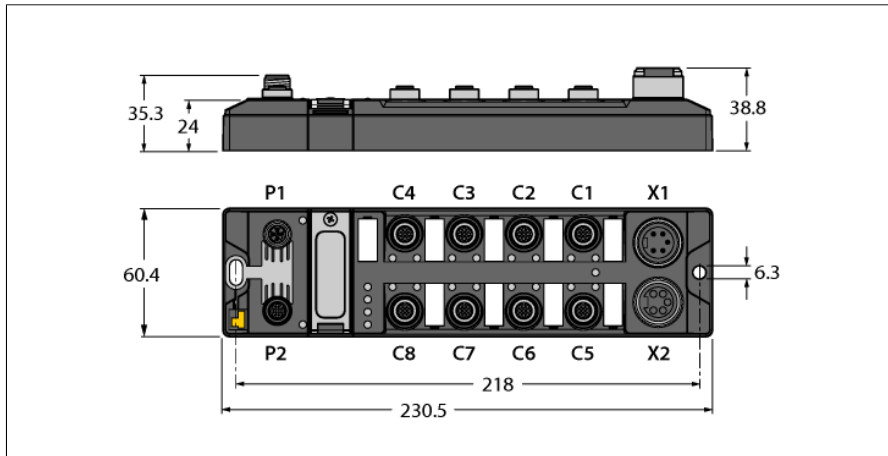


Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

16 цифровых PNP-входов

TBDP-L2-16DIP



- 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
- 5-контактный штекерный разъем 7/8" для питания
- ATEX зона 2/22
- Входная диагностика входа на разъем

Тип	TBDP-L2-16DIP
ID №	6814001
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Подключение источника напряжения	5-контактный штыревой разъем X1 7/8 дюйма
Питание датчика/актуатора	питание слотов C1-C8 от V1 защита от КЗ, 120 мА на слот
Электрическая изоляция	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	16
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=
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.

Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

16 цифровых PNP-входов

TBDP-L2-16DIP

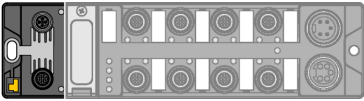
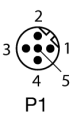
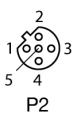
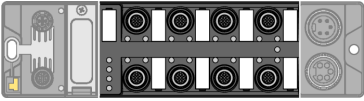
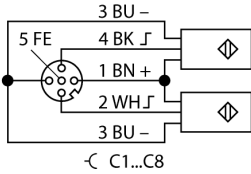
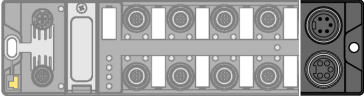
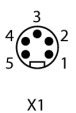
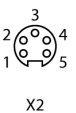
Системные данные

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	228лет
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-входов

TBDP-L2-16DIP

	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	Выход M12 x 1 
	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  1 = 24 VDC V2 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24 VDC V1 5 = FE

Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

16 цифровых PNP-входов

TBDP-L2-16DIP

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, в норме
		Выкл.	Питание V, выключено или ниже заданного предела 18 В

Светодиоды состояния входов/выходов:

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Светодиоды 1 ... 16	зел.	вкл.	Вход активен
	красн.	мигающий	Перегрузка соответствующего порта. Мигают оба светодиода порта.
		выкл.	Вход неактивен

Модуль ввода/вывода PROFIBUS-DP

16 цифровых PNP-входов

TBDP-L2-16DIP

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
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
Диагностические данные Вход	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1