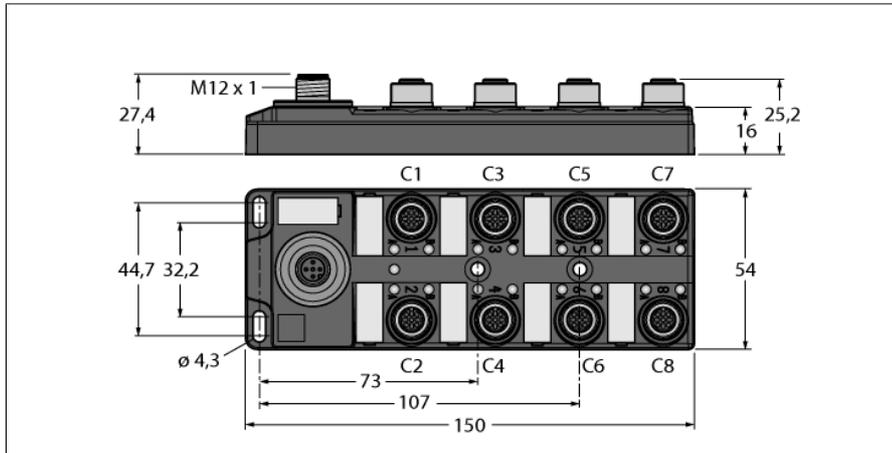


# И/О-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру

## 8 цифровых выходов на 0,5 А

### TBIL-M1-8DOP



- IO-Link V1.1, класс А
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- 1 цифровой выход на слот
- Наборы данных I&M поддерживают установку и обслуживание
- Диагностика коротких замыканий и напряжения питания IO-Link

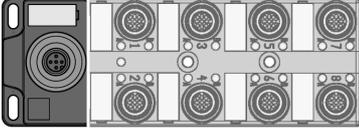
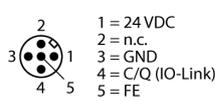
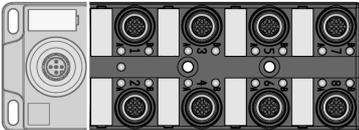
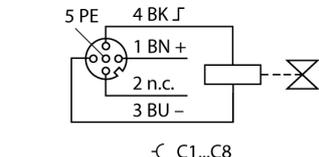
<b>Тип</b>	TBIL-M1-8DOP
<b>ID №</b>	6814101
<b>Количество каналов</b>	8
<b>Рабочее напряжение</b>	общий ток макс. 4 А на модуль 18...30 В DC
<b>Рабочий ток</b>	Макс. 65 мА
<b>Потери мощности, тип.</b>	≤ 1.5 Вт
<b>Выходы</b>	
<b>Количество каналов</b>	8 дискретных PNP выходов
<b>Тип диагностики выхода</b>	диагностика группы
<b>Напряжение на выходе</b>	24 В = от напряжения питания
<b>Выходной ток на канал</b>	Общий ток 4 А (номинал по UL 3 А), 0,5 А на канал
<b>Тип нагрузки</b>	резистивная, индуктивная, световая нагрузка
<b>Коэффициент одновременности</b>	0,75
<b>Электрическая изоляция</b>	выход FE 500 В DC
<b>Питание привода</b>	Фирменное ПО < 1.4.0.0: макс. 1,6 А на модуль Фирменное ПО ≥ 1.4.0.0: макс. 120 мА на вилку
<b>IO-Link</b>	
<b>Спецификация IO-Link</b>	V 1.1
<b>Parameterization</b>	FDT/DTM
<b>Transmission physics</b>	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
<b>Transmission rate</b>	COM 2 / 38,4 кбит/с
<b>Тип фрейма</b>	2,3
<b>Минимальное время цикла</b>	2.3 мс
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	54 x 150 x 27.4 мм
<b>материал корпуса</b>	PA6-GF30
<b>Монтаж</b>	4 монтажных отверстия Ø 4,3 мм
<b>Температура окружающей среды</b>	-40...+70 °C
<b>Температура хранения</b>	-40...+85 °C
<b>Altitude</b>	Макс. 5000 м
<b>Испытание на виброустойчивость</b>	В соотв. с EN 60068-2-6 Ускорение до 20 g
<b>Испытание на удароустойчивость</b>	В соотв. с EN 60068-2-27
<b>Установить и надавить</b>	В соотв. с IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
<b>электро-магнитная совместимость</b>	В соотв. с EN 61000-6-2/-6-4
<b>Степень защиты</b>	IP67 IP69K
<b>Средняя наработка до отказа</b>	174лет
<b>Approvals</b>	CE, cULus
<b>Сертификат UL</b>	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

# I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру

## 8 цифровых выходов на 0,5 А

### TBIL-M1-8DOP

#### Конфигурация пинов и схемы подключения

	<p><b>Примечание:</b></p> <p>Соответствующие <b>IO-Link кабели</b> (Выдержка):          2 м RKC4T-2-RSC4T/TXL (Идент. №. 6625604)          5 м: RKC4T-5-RSC4T/TXL (Идент. №. 6625730)          Другие длины и варианты в каталоге или на заказ</p> <p>Соответствующие <b>IO-Link мастера</b> (Выдержка):          BL20-E-4IOL (идент. № 6827385)          BL67-4IOL (идент. № 6827386)          TBEN-S2-4IOL (идент. № 6814024)          Другие варианты в каталоге или на заказ</p>	<p>1 M12 для устройств IO-Link</p> 
	<p><b>Примечание:</b></p> <p>Соответствующие <b>кабели для исполнительных механизмов</b> (пример):          2 м: RSC4.4T-2/TXL (Идент. № 6625527)          5 м: RSC4.4T-5/TXL (Идент. № 6625528)          Другие длины и варианты в каталоге или на заказ</p>	<p>Выход M12 x 1</p>  <p>⌋ C1...C8</p>

# I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру

## 8 цифровых выходов на 0,5 А

### TBIL-M1-8DOP

#### Светодиоды статуса модуля

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
IO-Link	Зеленый	ВЫКЛ	Питание откл.
		Мигающий	IO-Link коммуникация ОК, идет получение действ. данных процесса
	Красный	ВКЛ	Ошибка связи IO-Link или ошибка модуля
		Мигающий	IO-Link коммуникация ОК, идет получение не действ. данных процесса или доступны данные диагностики

#### Светодиоды статуса выхода

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
C1 A / B ... C8 A / B	Зеленый	ВЫКЛ	Выход не активен, логический "0"
		ВКЛ	Выход активен, логическая "1"

C ... = номер слота, A / B = Светодиод сигнала (сигнал A = пин 4, B = сигнал пин 2)

# I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру

## 8 цифровых выхода на 0,5 А

### TBIL-M1-8DOP

Обрабатываемые данные

	Байт	Бит 7 MSB	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0 LSB
Выходы	0	DI8 C8P4 (A)	DI7 C7P4 (A)	DI6 C6P4 (A)	DI5 C5P4 (A)	DI4 C4P4 (A)	DI3 C3P4 (A)	DI2 C2P4 (A)	DI1 C1P4 (A)

C... = порт №, P... = контакт №

Диагностика / События

Класс / Спецификатор			Код	Описание
Режим	Тип	Пример		
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x5110 Напряжение источника слишком высокое
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x5111 Напряжение источника слишком низкое
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x7710 Короткое замыкание на землю или питание
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x5000 Ошибка оборудования
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	

Параметры устройства

ISDU		Параметр Имя	Доступ R: Прочитано W: Запись	Объем данных	Тип данных	
Индекс	Суб-Индекс					
0x0C	0x02	Блокировка памяти данных	Чтение / Запись	1 бит	Булевые	Закачка параметров блокировки 0: Разблокирован; 1: Заблокирован По умолчанию: 0
0x10	0x00	Имя поставщика	R	16 байт	Строка	TURCK
0x11	0x00	Поставщик Текст	R	32 байт	Строка	www.turck.com
0x12	0x00	Наименование продукта	R	32 байт	Строка	TBIL-M1-8DOP
0x13	0x00	Идентификатор продукта	R	16 байт	Строка	6814101
0x14	0x00	Текст продукта	R	32 байт	Строка	Концентратор ввода/вывода
0x15	0x00	Серийный номер	R	16 байт	Строка	
0x17	0x00	Редакция FW	R	16 байт	Строка	
0x18	0x00	Специализированный тэг	Чтение / Запись	32 байт	Строка	Свободный ввод текста, например, наименования приложения По умолчанию: ***
0x40	0x00	Параметр ID	Чтение / Запись	4 байт	Без подписи 32	Идентиф. №, например, для идентификации модуля По умолчанию: 0x0000