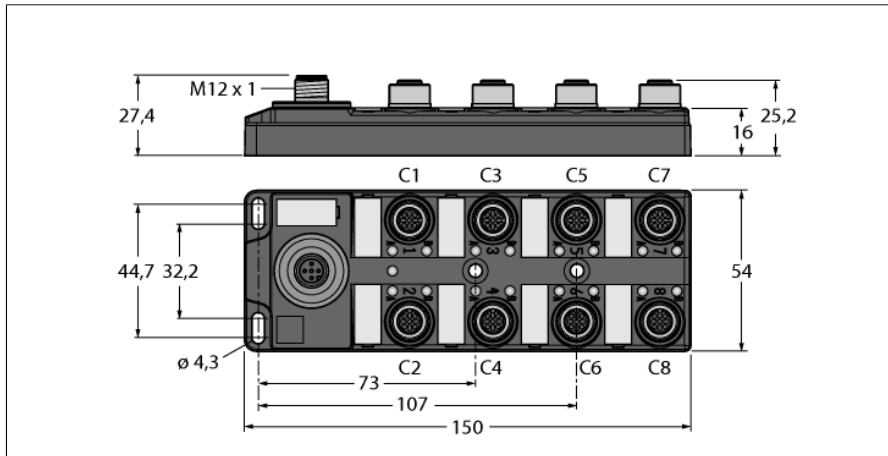


И/О-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру

16 цифровых PNP-входов

TBIL-M1-16DIP



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

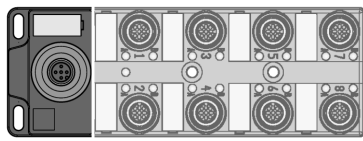
Тип	TBIL-M1-16DIP
ID №	6814100
Количество каналов	16
Рабочее напряжение	Общий ток макс. 4 А на модуль 18...30 В DC
Рабочий ток	Макс. 135 мА
Потери мощности, тип.	≤ 3.2 Вт
Входы	
Количество каналов	16 цифровых входов PNP (EN 61131-2)
Тип диагностики входа	диагностика группы
Напряжение на входе	18...30 В = от напряжения нагрузки
Минимальный уровень напряжения сигнала	-3...5 В DC (EN 61131-2, тип 1 и 3)
Максимальный уровень напряжения сигнала	11...30 В DC (EN 61131-2, тип 1 и 3)
Макс. входной ток	7 мА
Электрическая изоляция	Входы FE 500 В DC
Питание датчика	
Питание привода	Фирменное ПО < 1.4.0.0: макс. 1,6 А на модуль Фирменное ПО ≥ 1.4.0.0: макс. 120 мА на вилку Макс. 120 мА на слот
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 кбит/с
Тип фрейма	2,2
Минимальное время цикла	2.3 мс
Размеры (Ш x Д x В)	
материал корпуса	54 x 150 x 27.4 мм PA6-GF30
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø 4,3 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 м
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 IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61000-6-2/-6-4
Степень защиты	IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	139лет
Approvals	CE, cULus
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

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

16 цифровых PNP-входов

TBIL-M1-16DIP

Конфигурация пинов и схемы подключения

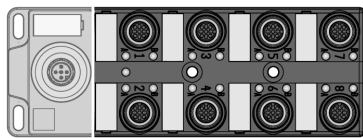
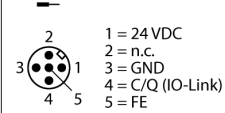


Примечание:

Соответствующие **IO-Link кабели** (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

Соответствующие **IO-Link мастера** (Выдержка):
 BL20-E-4IOL (идент. № 6827385)
 BL67-4IOL (идент. № 6827386)
 TBEN-S2-4IOL (идент. № 6814024)
 Другие варианты в каталоге или на заказ

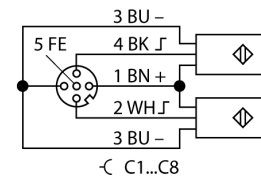
1 M12 для устройств IO-Link



Примечание:

Соответствующие **кабели для датчиков** (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

Вход M12 x 1



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

16 цифровых PNP-входов

TBIL-M1-16DIP

Светодиоды статуса модуля

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
IO-Link	Зеленый	ВЫКЛ	Питание откл.
		Мигающий	IO-Link коммуникация ОК действ. данные процесса отосланы
	Красный	ВКЛ	Ошибка связи IO-Link или ошибка модуля
		Мигающий	IO-Link коммуникация ОК не действ. данные процесса или задействована диагностика

Светодиоды статуса входа

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

16 цифровых PNP-входов

TBIL-M1-16DIP

Карта данных процесса отдельных протоколов

Для подробной информации по соответствующим протоколам см. инструкцию.

	Байт	Бит 7 MSB	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0 LSB
Входы	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (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	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x5111	Напряжение источника слишком низкое
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x7710	Короткое замыкание на землю
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 появляется	0x5000	Ошибка оборудования
0x80	0x30	0x04	0xB4 исчезает	0x5000	

Параметры устройства

ISDU Индекс	Суб- Индекс	Параметр Имя	Доступ R: Прочи- тано W: За- пись	Объем данных	Тип данных	
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-M1-16DIP
0x13	0x00	Идентификатор продукта	R	16 байт	Строка	6814100
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
0x41	0x00	Инвертированный вход	Чтение / Запись	2 байта	Без подписи 16	Инвертирование логического ввода 0: Нормально; 1: Инвертирование По умолчанию: 0x00