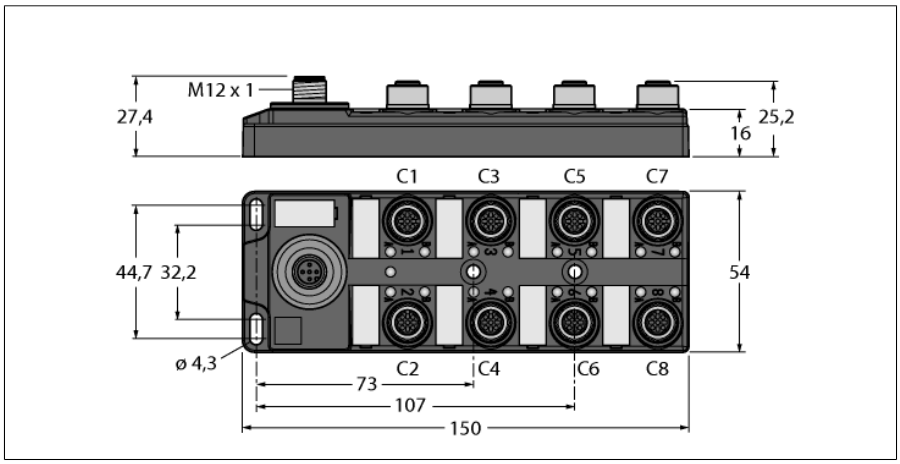
Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру
16 цифровых pnp-входов
TBIL-M1-16DIP

Industrial Automation



- **Прочный корпус, полная герметизация компаундом, концентратор ввода/вывода в IP67**
- **Диагностика IO-Link для напряжения короткого замыкания и напряжения питания**
- **2 входа на точку**
- **Металлический разъем**

Тип	TBIL-M1-16DIP
Идент. №	6814100
Количество каналов	16
Рабочее напряжение	общий ток макс. 4 A на модуль 20,4…28,8 В DC
Потери мощности, тип.	≤ 3,6 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)
Задержка на входе	0.250 мс
Макс. входной ток	15 мА
Электрическая изоляция	Входы FE 500 В DC
Питание датчика	макс. 1,6 A на модуль
IO-Link	
Спецификация IO-Link	Специально для версии 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 кбит/с
Frame type	2,2
Minimum cycle time	3 ms
Размеры (Ш x Д x В)	54 x 150 x 27.4мм
материал корпуса	PA6-GF30
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø 4,3 мм
Рабочая температура	-40 … 70 °C
Температура хранения	-40 …85 °C
Испытание на виброустойчивость	в соотв. с EN 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соотв. с EN 60068-2-27
электро-магнитная совместимость	в соотв. с EN 61000-6-2 / -6-4
Класс защиты	IP67
MTTF	139лет
Approvals	CE, cULus

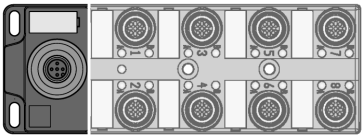
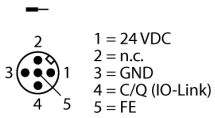
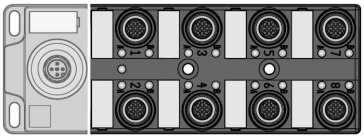
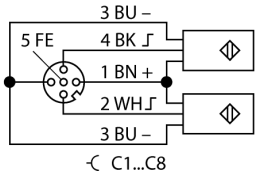
Edition • 2016-02-20T03:23:57+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру
16 цифровых pnp-входов
TBIL-M1-16DIP

Industrial Automation

Конфигурация пинов и схемы подключения

	**Примечание:** Подходит **Кабель IO-Link** например: 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 Подходит **IO-Link мастера** например: BL20-E-4IOL (идент. № 6827385) BL67-4IOL (идент. № 6827386) TBEN-S2-4IOL (идент. № 6814024) SDPX-IOL4-0001 (Идент. №. 6825480) Другие варианты в каталоге или на заказ	1 M12 для устройств IO-Link 
	**Примечание:** Соответствующие **кабели для датчиков** (Выдержка): 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 Опциональные **Аксессуары** Колпачок VZ3 M12 Идент. № (8000004) Этикетки KS9/20 Идент. № (8015002)	Вход M12 x 1 

Edition • 2016-02-20T03:23:57+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Светодиоды статуса модуля

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

Edition • 2016-02-20T03:23:57+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру
16 цифровых pnp-входов
TBIL-M1-16DIP

Обрабатываемые данные

	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					
Режим	**Тип**	**Пример**		**Код**	**Описание**
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		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-M1-16DIP
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

Edition • 2016-02-20T03:23:57+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com