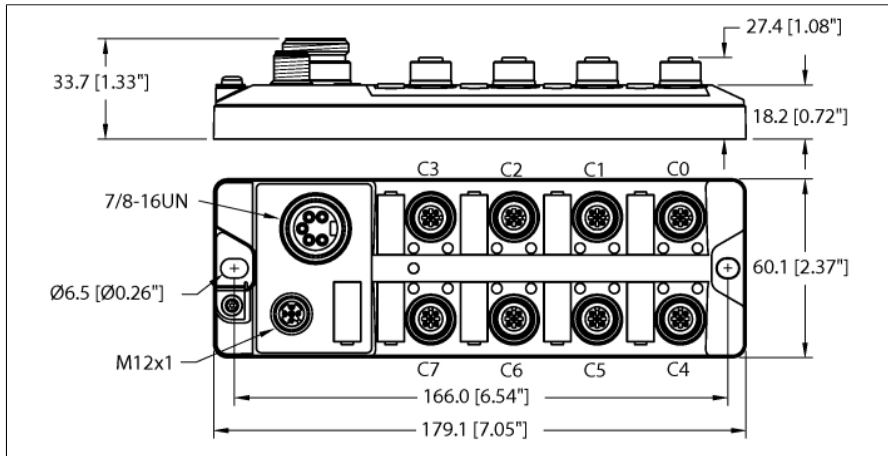


# Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру

## 16 универсальных дискретных каналов, PNP

### TBIL-L5-16DXP-AUX



- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударпрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K

Тип	TBIL-L5-16DXP-AUX
ID №	100000882
<b>Системные данные</b>	
Напряжение питания	24 VDC
Допустимый диапазон	18...30 В пост. тока V1: макс. 9 А V2: макс. 9 А V1 + V2: макс. 11 А
Подключение источника напряжения	5-ти контактный разъем 7/8 "папа"
Рабочий ток	4 мА
Питание датчика/актуатора	Питание от V1, C0–C3, защита от КЗ, 2,0 А на слот
Питание датчика/актуатора	Питание от V2, C4–C7, защита от КЗ, 2,0 А на слот
Электрическая изоляция	Возможная изоляция групп напряжения V1, V2 и Vio1 Электрическая прочность до 500 В=
Исключение неисправностей	Да, в соотв. с EN ISO 13849-2, приложение D.2
<b>Цифровые входы</b>	
Количество каналов	16
Connectivity inputs	M12
Тип диагностики входа	диагностика канала
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	0.010 мс
Макс. входной ток	15 мА
<b>цифровые выходы</b>	
Количество каналов	16
Connectivity outputs	M12
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Выходной ток на канал	Макс. 2,0 А на контакт. Макс. 2,5 А на слот.
Задержка на выходе	0.35 мс
Тип нагрузки	Резистивная, индуктивная, лампа накаливания
Защита от короткого замыкания	да
Электрическая изоляция	500 VDC
<b>IO-Link</b>	
Интерфейс IO-Link	1 × M12
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Тип фрейма	2,6
Transmission rate	COM 2 / 38.4 kbps
Parameterization	FDT/DTM

# Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру

## 16 универсальных дискретных каналов, PNP

### TBIL-L5-16DXP-AUX

---

Лицензии и сертификаты	CE, 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.

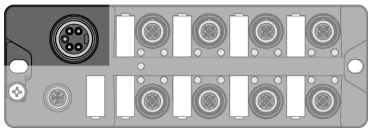
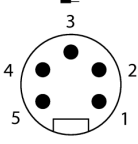
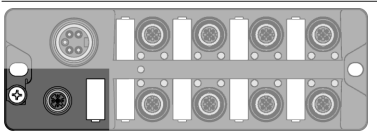
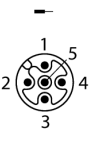
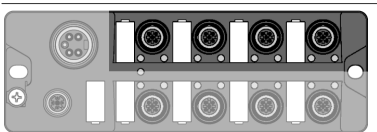
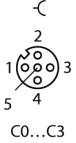
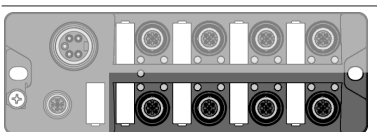
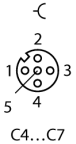
---

<b>Системные данные</b>	
Размеры (Ш x Д x В)	60.1 x 179.1 x 33.7 мм
Температура окружающей среды	-40...+60 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	164лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6,5 мм

# Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру

## 16 универсальных дискретных каналов, PNP

### TBIL-L5-16DXP-AUX

	<p><b>Принадлежности</b> Power supply cable (example): RSM RKM 50-2M Ident no. U2282-0</p>	<p>7/8" Aux Power</p>  <p>1 = GND (V2) 2 = GND (V1) 3 = FE 4 = 24 VDC (V1) 5 = 24 VDC (V2)</p>
	<p><b>Принадлежности</b> Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>M12 IO-Link</p>  <p>1 = 24 VDC (V<sub>IOL</sub>) 2 = n.c. 3 = GND (V<sub>IOL</sub>) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.</p>
	<p><b>Принадлежности</b> Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>M12 x 1 I/O Port</p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> (V1) 2 = J In/Out 3 = GND (V1) 4 = J In/Out 5 = n.c. C0...C3</p>
	<p><b>Принадлежности</b> Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>M12 x 1 I/O Port</p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> (V2) 2 = J In/Out 3 = GND (V2) 4 = J In/Out 5 = n.c. C4...C7</p>

# Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру

## 16 универсальных дискретных каналов, PNP

### TBIL-L5-16DXP-AUX

#### Светодиоды статуса модуля

Светодиодная индикация	Цвет	Статус	Описание
IO-Link	Зелен.	ВЫКЛ	Питание откл.
		Мигающий	Связь IO-Link в порядке, действительные данные процесса отправляются или получаются
	Красн.	ВКЛ	Ошибка связи IO-Link или ошибка модуля
		Мигающий	Связь IO-Link в порядке, недействительные данные процесса или активна диагностика

#### Светодиоды статуса ввода/вывода

Светодиодная индикация	Цвет	Статус	Описание
C0...C7	Зеленый	ВКЛ	Активный вход или выход
0...15	Красный	ВКЛ	Активный выходной сигнал с перегрузкой/коротким замыканием
		Мигающий	Перегрузка соответствующего порта. Мигают оба светодиода порта.
		ВЫКЛ	Выход или вход не активированы

C... = № порта, 0...15 = сигнал светодиода (четный = контакт 4, нечетный = контакт 2)

**Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру**  
**16 универсальных дискретных каналов, PNP**  
**TBIL-L5-16DXP-AUX**

Обрабатываемые данные

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Diagnostics	2		Hardware Error						
	3	V2 Aux high	V1 Aux high	V2 high	V1 high	V2 Aux low	V1 Aux low	V2 low	V1 low
	4	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
ВЫХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Выходы	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)

**Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру**  
**16 универсальных дискретных каналов, PNP**  
**TBIL-L5-16DXP-AUX**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А	