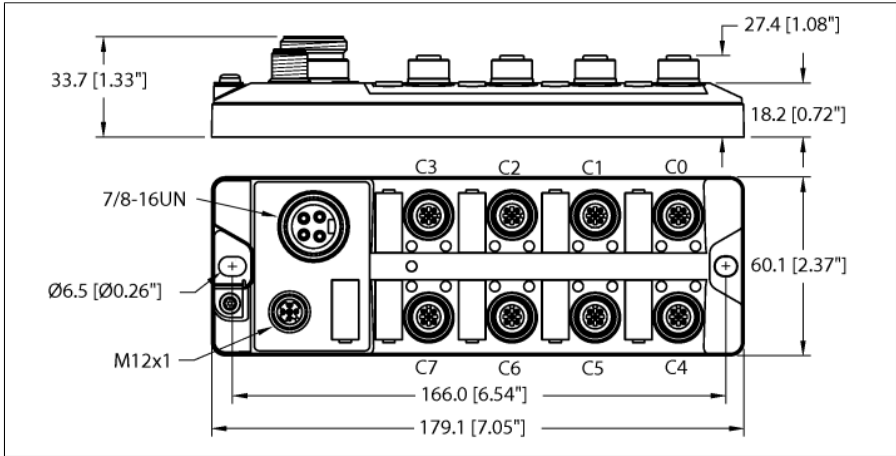


I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру
16 универсальных дискретных каналов, PNP
TBIL-L4-16DXP-AUX



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

Тип	TBIL-L4-16DXP-AUX
ID №	100000883
Системные данные	
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	4-конт. 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 Viol
Исключение неисправностей	Электрическая прочность до 500 В=
	Да, в соотв. с EN ISO 13849-2, приложение D.2
Цифровые входы	
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
цифровые выходы	
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
IO-Link	
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

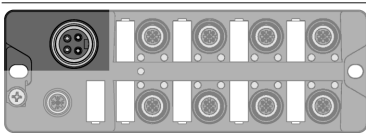
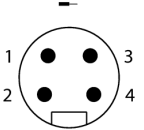
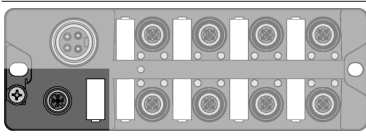
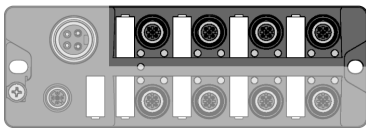
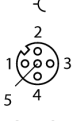
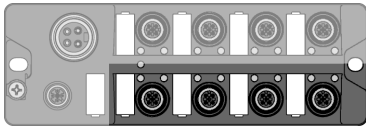
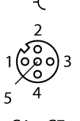
**I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру
16 универсальных дискретных каналов, PNP
TBIL-L4-16DXP-AUX**

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.
Системные данные	
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

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

16 универсальных дискретных каналов, PNP

TBIL-L4-16DXP-AUX

	Принадлежности Power supply cable (example): RSM RKM 40-2M Ident no. U2280-0	7/8" Aux Power  1 = 24 VDC (V2) 2 = 24 VDC (V1) 3 = GND (V1) 4 = GND (V2)
	Принадлежности Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	M12 IO-Link  1 = 24 VDC (V_{IOL}) 2 = n.c. 3 = GND (V_{IOL}) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.
	Принадлежности Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	M12 x 1 I/O Port  1 = V_{SENS} (V1) 2 = J⁺ In/Out 3 = GND (V1) 4 = J⁻ In/Out 5 = n.c. C0...C3
	Принадлежности Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	M12 x 1 I/O Port  1 = V_{SENS} (V2) 2 = J⁺ In/Out 3 = GND (V2) 4 = J⁻ In/Out 5 = n.c. C4...C7

I/O-концентратор для подключения цифровых сигналов к IO-Link мастеру 16 универсальных дискретных каналов, PNP TBIL-L4-16DXP-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)

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

16 универсальных дискретных каналов, PNP

TBIL-L4-16DXP-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)