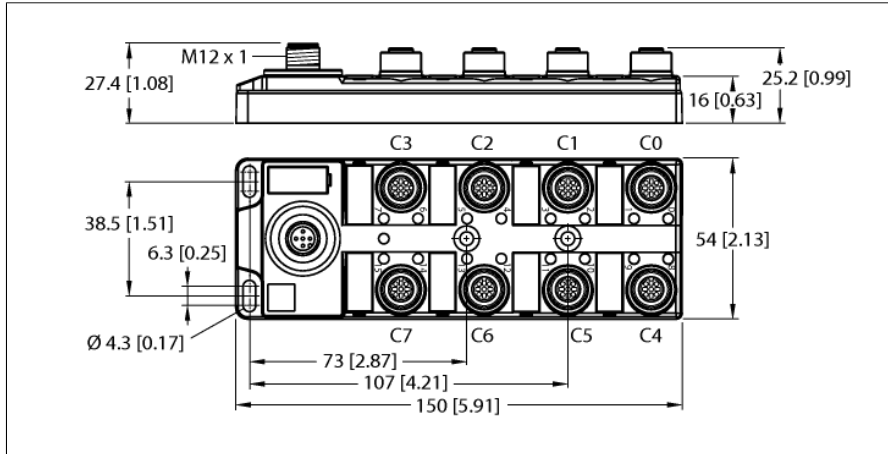


Концентратор ввода/вывода для подключения дискретных сигналов к IO-Link мастеру

16 универсальных дискретных каналов, PNP

TBIL-M1-16DXP-B



- IO-Link V1.1, класс B
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- Гальванически изолированный источник питания класса B поддерживает пассивную систему безопасности
- 2 универсальных цифровых канала на слот
- Наборы данных I&M поддерживают установку и обслуживание
- Диагностика коротких замыканий и напряжения питания IO-Link

Тип	TBIL-M1-16DXP-B
ID №	100000881
Системные данные	
Напряжение питания	24 VDC
Допустимый диапазон	18...30 В DC (Номинал по UL 20,4...28,8 В DC)
	V1: 4 А
	V2: 4 А
	V1+V2: макс. 4 А при температуре до 70 °C
	V1+V2: макс. 5,4 А при температуре до 55 °C
Рабочий ток	4 мА
Питание датчика/актуатора	Порты питания C0-C3 класса А от V1
	Защита от короткого замыкания, 1,8 А на порт
Питание датчика/актуатора	Порты питания C4-C7 класса В от V2
	Защита от короткого замыкания, 1,8 А на порт
Электрическая изоляция	Развязка групп V1 и V2 по напряжению
	Электрическая прочность до 500 В=
Исключение неисправностей	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
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	Класс А и класс В
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-M1-16DXP-B

Соответствие стандартам/директивам

Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	acc. to IEC 60068-2-27
Лицензии и сертификаты	CE, cULus, Class I Div.2
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Системные данные

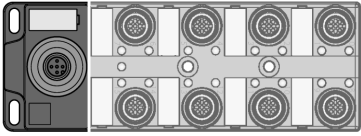
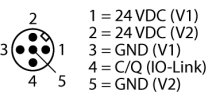
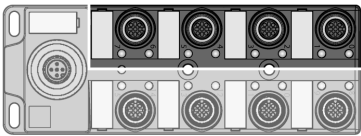
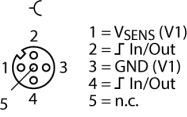
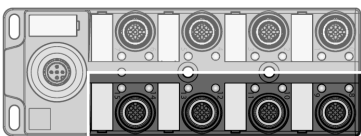
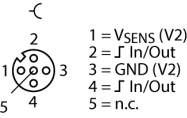
Размеры (Ш x Д x В)	54 x 150 x 27.4 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	79лет
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Монтаж	4 монтажных отверстия, Ø 4,3 мм

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

16 универсальных дискретных каналов, PNP

TBIL-M1-16DXP-B

Конфигурация пинов и схемы подключения

	<p>Принадлежности Удлинительный кабель (пример): □RK 4.5T-2-RS 4.5T □Идент. № U2187-1 □или □RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □Идент. № 6625212</p>	<p>IO-Link M12 x 1</p> 
	<p>Принадлежности 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 Порт</p>  <p>C0...C3</p>
	<p>Принадлежности 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 Порт</p>  <p>C4...C7</p>

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

16 универсальных дискретных каналов, PNP

TBIL-M1-16DXP-B

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-M1-16DXP-B

Обрабатываемые данные

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Входы	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)
Диагностика	2	Общая диагностика	-	-	-	Низкое напряжение V2	Низкое напряжение V1	-	-
	3	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	4	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	5	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)