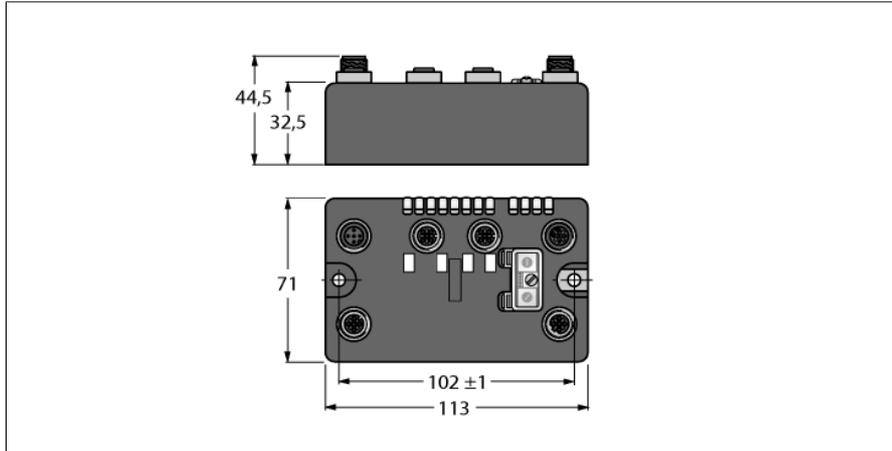


Компактная станция полевой шины BL для PROFINET

Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)

BLCEN-2M12MT-2RFID-A



- Компактные блоки ввода/вывода полевых шин On-Machine™
- PROFINET slave
- Встроенный Ethernet свитч
- поддерживаются: 10 Мбит/с / 100 Мбит/с
- Две вилки M12, 4-конт., D-код, для подключения шины
- 2 поворотных переключателя для настройки адреса узла
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- Extended RFID interface
- Control with the Proxy Ident Function Block
- Connection of 2 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

Тип	BLCEN-2M12MT-2RFID-A
ID №	6811484
Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	18...30 В =
Номинальный ток Vi	150 мА
Макс. ток Vi	1 А
Скорость передачи данных полевой шины	10/100 Мбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *рекомендуется для PROFINET 97...99 (спецификация производителя)
Адресация полевой шины	2 dec. Rotary coding switches
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 4-pin, D-coded
Определение протокола	автоматически
Веб-сервер	Integrated
Сервисный интерфейс	Ethernet
Vendor ID	48
Тип продукта	12
Modbus TCP	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	6
EtherNet/IP	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 1 (CIP)	6
PROFINET	
Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
Количество входных данных (PAE)	макс. 4 БАЙТ
Число выходных данных (PAA)	макс. 4 БАЙТ

Компактная станция полевой шины BL для PROFINET Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) BLCEN-2M12MT-2RFID-A

технология

Тип сигнала	Расширенный RFID-Интерфейс
Количество каналов	2
Питание датчика	0.5 A per channel, short-circuit proof
Коэффициент одновременности	1
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 м
Электрическая изоляция	Electronics and field level isolated via optocouplers

Размеры

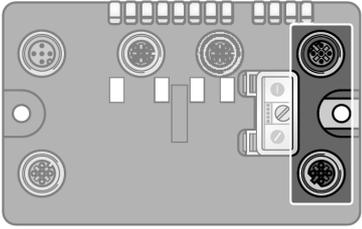
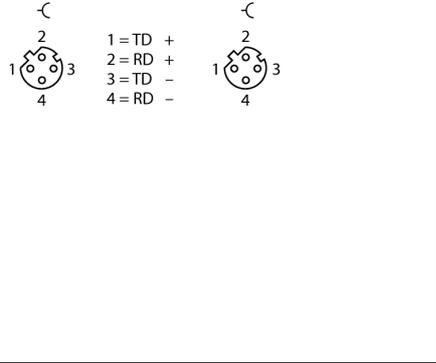
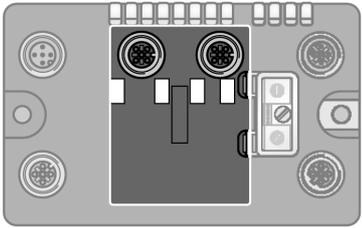
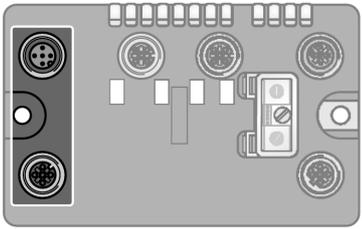
Монтаж	113 x 71 x 32.5 мм Отверстия диаметром 2 × 5,4 мм, момент затяжки 1,7 Нм
Ширина	360 ± 20 g
материал корпуса	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Цвет конструкции	черный
Материал винтов	никелированная латунь
Материал этикетки	Полиэстер с поликарбонатным покрытием
Маркировочный материал	Nickel-plated brass
Степень защиты	IP67 IP69K
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	15...95 %, без конденсации
Испытание на виброустойчивость - до 20 g (от 10 до 150 Гц)	В соотв. с IEC 61131-2 For mounting on base plate or machinery
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 61131-2-2
электро-магнитная совместимость	В соотв. с IEC 61131-2
Средняя наработка до отказа	148 лет
Примечание МТТФ	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Компактная станция полевой шины BL для PROFINET

Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)

BLCEN-2M12MT-2RFID-A

Схема подключения

	<p>Ethernet</p> <p>Кабель для промышленных сетей (пример): RSSD RSSD 441-2M ID номер U-02482 или RSSD-RSSD-441-2M/S2174 ID номер 6914218</p>	 <p> $\begin{matrix} \curvearrowright \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 1 \quad \text{---} \quad 3 \\ \text{---} \\ 4 \end{matrix}$ </p> <p> 1 = TD + 2 = RD + 3 = TD - 4 = RD - </p> <p> $\begin{matrix} \curvearrowright \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 1 \quad \text{---} \quad 3 \\ \text{---} \\ 4 \end{matrix}$ </p>
	<p>RFID Channels</p> <p>Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 идент. № U3-01243 или RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 идент. № 6699200</p>	<p>Соединители .../S2500</p> <p> $\begin{matrix} \curvearrowright \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 1 \quad \text{---} \quad 3 \\ \text{---} \\ 5 \quad 4 \end{matrix}$ </p> <p> 1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield </p> <p>Разъемы .../S2501</p> <p> $\begin{matrix} \curvearrowright \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 1 \quad \text{---} \quad 3 \\ \text{---} \\ 5 \quad 4 \end{matrix}$ </p> <p> 1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield </p>
	<p>Дополнительное питание</p> <p>Удлинительный кабель (пример): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T идент. № U5264 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <p> --- </p> <p> $\begin{matrix} \text{---} \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 3 \quad \text{---} \quad 1 \\ \text{---} \\ 4 \quad 5 \end{matrix}$ </p> <p> 1 = V_i 2 = V₀ 3 = GND 4 = GND 5 = PE </p> <p> $\begin{matrix} \curvearrowright \\ 2 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ 1 \quad \text{---} \quad 3 \\ \text{---} \\ 5 \quad 4 \end{matrix}$ </p>

Компактная станция полевой шины BL для PROFINET
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Ввод-вывод		Выкл	Питание откл.
	КРАСНЫЙ	Вкл	Недостаточный источник питания
	КРАСНЫЙ	МИГАЮЩИЙ (4 Гц)	Измененная конфигурация станции
	КРАСНЫЙ	Мигающий (4 Гц)	Нет связи по модульной шине
	ЗЕЛЕНый	Вкл	Станция в норме
ШИНА		Выкл	Питание откл.
	ЗЕЛЕНый	Вкл	Подключ. к ведущему устройству
	ЗЕЛЕНый	МИГАЮЩИЙ	Готов
	КРАСНЫЙ	Вкл	Ошибка
	КРАСНЫЙ	МИГАЮЩИЙ	WINK
	ЖЕЛТЫЙ	Вкл	Поиск DHCP/BOOTP
I/O	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

Status: I/O LED

LED	Color	Status	Description
D *		Выкл	Диагностика отключена
	Красн.	Вкл	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика
RW0 / RW1		OFF	No tag, diagnostic disabled
	GREEN	ON	Tag available
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data exchange with tag enabled
	RED	ON	Read/write head fault
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit in the supply line of read/write head

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

Компактная станция полевой шины BL для PROFINET

Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)

BLCEN-2M12MT-2RFID-A

PROFINET® данные процесса

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	Status Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB)							
	2	Status Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 ₁ – High Byte (MSB)							
Outputs	0	Control Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB)							
	1	Control Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB)							
	2	Control Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB)							
	3	Control Word RFID 1 ₁ – High Byte (MSB)							

ACHTUNG:

Der PIB ist zur Steuerung des RFID-A Moduls erforderlich. Direkte Steuerung über Status und Controlword ist nicht möglich!