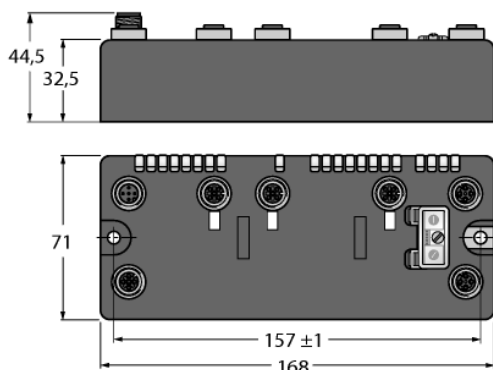




- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, или PROFINET® slave
- Встроенный Ethernet свитч
- поддерживаются: 10 Мбит/с / 100 Мбит/с
- Две вилки M12, 4-конт., D-код, для подключения шины
- 2 поворотных переключателя для настройки адреса узла
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Übertragung serieller Datenströme mittels RS232 Interface
- Zum Anschluss diverser Geräte wie z.B. Drucker, Scanner oder Bar-Code-Leser

Тип	BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S
Идент. №	6811463
Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	18...30В =
Номинальный ток Vi	200 мА
Макс. ток Vi	2 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 (Спец. производит.)
Адресация полевой шины	2 dez. Drehkodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 4-polig, D-kodiert
Определение протокола	автоматически
Веб-сервер	Встроенные
Сервисный интерфейс	Ethernet
Vendor ID	48
Тип продукта	12
Код продукта	11463

Modbus TCP

Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	6
Количество входных данных (PAE)	макс. 18 Регистр
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Число выходных данных (PAA)	макс. 16 Регистр
Начальный адрес регистра вывода	2048 (0x0800 hex)

EtherNet / IP™

Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Число соединений CIP	6
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных данных (PAE)	19 INT
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	16 INT
Экземпляр конфигурационной сборки	106
Размер конфигурации	0
Формат Comm	Data - INT

**Компактная мультипротокольная станция для Industrial Ethernet
Interface zum Anschluss von 2 BL Ident Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S****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. 32 БАЙТ
Число выходных данных (PAA)	макс. 32 БАЙТ

ТЕХНОЛОГИЯ

Тип сигнала	RS232
Количество каналов	1
Активный уровень передачи (URS1)	-15 VDC bis -3 VDC
Неактивный уровень передачи (URSO)	3 VDC bis 15 VDC
Синфазный диапазон (UGL)	-7 VDC bis 12 VDC
Передаваемые сигналы	RxD, TxD, RTS, CTS
Буфер принимаемых данных	128 Байт
Буфер отправки данных	64 Байт
Тип соединения	полный дуплекс
Длина кабеля	15 см
Параметр	Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stopbits, XON - Zeichen, XOFF - Zeichen, Parität, Flusskontrolle
Электрическая изоляция	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

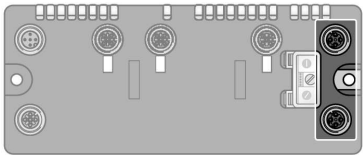
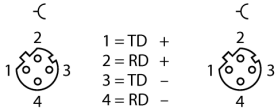
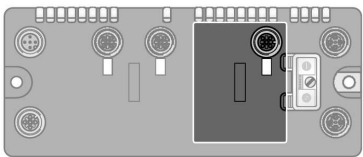
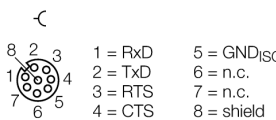
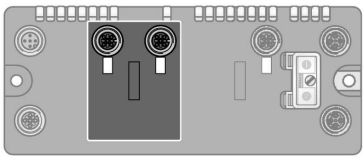
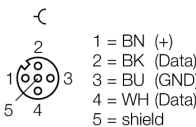
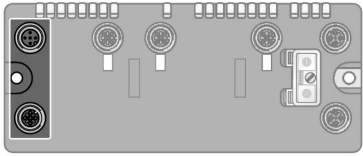
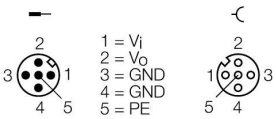
ТЕХНОЛОГИЯ

from 2RFID-S	
Вид канала	Упрощенный RFID интерфейс
Количество каналов	2
Питание датчика	0,5 A pro Kanal, kurzschlussfest
Коэффициент одновременности	1
Скорость передачи данных	115.2 KBit/s
Длина кабеля	50 м
Электрическая изоляция	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

Размеры

168 x 71 x 32.5 мм	
Рабочая температура	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	15 to 95% (nicht kondensierend)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Увеличенная вибростойкость	
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 61131-2-2
электро-магнитная совместимость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Класс защиты	IP67 IP69K
материал корпуса	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Цвет конструкции	черный
Window material	Lexan
Материал винтов	никелированная латунь
Материал этикетки	Polyester with Polycarbonate overlay
Ground tab material	nickelbeschichtetes Messing
Ширина	500 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Схема подключения

	Ethernet Кабель для промышленных сетей (пример): RSSD RSSD 441-2M идент. № U-02482 или RSSD-RSSD-441-2M/S2174 идент. № 6914218	
	Slot 1: RS232 Interface Удлинительный кабель (пример): RKC 8T-2-RSC 8T/S1555 идент. № U0933-01 или BS8181-0 идент. № 6901004	Конфигурация контактов: 
	Слот 2: Каналы RFID Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 идент. № U3-01243 или RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 идент. № 6699200	Соединители .../S2500 
	Дополнительное питание Удлинительный кабель (пример): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T идент. № U5264 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	Конфигурация контактов: 

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
	ЗЕЛЕНый	МИГАЮЩИЙ	Активен принудительный режим
MNS		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
IO	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, slot 1

LED	Color	Status	Description
D1 *		ВЫКЛ	Диагностика отключена
	Красн.	ВКЛ	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика

* D1 светодиод также отображает диагностику шлюза

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		ВЫКЛ	Диагностика отключена
	Красн.	ВКЛ	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика

* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle

EtherNet/IP™ I/O und Diagnosedaten Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RS232 1 _o	0	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT		
Status Bytes	1	BUF_OVFL	FRAME_ERR	HNDSH_ERR	HW_FAILURE	PRM_ERR	-	-	-
RS232 1 _o User Data	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
	7	Data Byte 5							
RFID 2 _o	8	Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	9	Error Cat. (Category Code)							
	10	Error Desc. (Description Code)							
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	12...19	Read Data (8 Byte)							
RFID 2 _i	20	Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	21	Error Cat. (Category Code)							
	22	Error Desc. (Description Code)							
	23	-	-	-	-	-	-	-	-
	24...31	Read Data (8 Byte)							
Diagnostics	32	Module number reporting diagnostic data							
	33	Replace Station	-	Diagnostics Active	-	-	-	-	-
Slot 1* (ref. Byte 32)	10	-	-	-	Buffer Overflow	Frame Error	Data Flow Control Error	Hardware Failure	Parameterization Error
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2* (ref. Byte 32)	10	-	-	-	-	-	RFID 2 _o Trans. PS Off	-	-
	11	-	-	-	-	RFID 2 _o Trans. PS Error	-	-	RFID 2 _o Trans. Hdwr Error
	12	-	-	-	-	-	RFID 2 _i Trans. PS Off	-	-
	13	-	-	-	-	RFID 2 _i Trans. PS Error	-	-	RFID 2 _i Trans. Hdwr Error
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RS232 1 _o	0	STAT_RES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT		
Control Byte	1	-	-	-	-	-	-	RXBUF_FLUSH	TXBUF_FLUSH
RS232 1 _o User Data	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
	7	Data Byte 5							
RFID 2 _o	8	Transceiver	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset
	9	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	10	Address High Byte (MSB)							
	11	Address Low Byte (LSB)							
	12...19	Write Data (8 Byte)							
RFID 2 _i	20	Transceiver	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset
	21	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	22	Address High Byte (MSB)							
	23	Address Low Byte (LSB)							
	24...31	Write Data (8 Byte)							

* Sind beide Slots des Moduls diagnosefähig, dann wechselt die Anzeige der durchlaufenden Diagnose (Scheduled Diagnostic) alle 125 ms zwischen Slot 1 und 2.

ACHTUNG:

Für 1RS232 ist ein zusätzliches Datenformat erhältlich; kontaktieren Sie unsere technische Kundenberatungen bei TURCK

Отображение реестра Modbus TCP

REG	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
5 / 7	Hans Turck GmbH & Co. KG, D-94472 Mühldorf, Tel. 09441 952-0, Fax 09441 952-284, modbus@turck.com, www.turck.com															

Inputs (RO)	0x0000	BUF OVFL	FRM	HNDSH ERR	HW	PRM	-	-	-	STAT	TX_CNT_ACK	RX_CNT	RX_BYTE_CNT					
	0x0001 ... 0x0003	Read Data (3 Words)																
	0x0004	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x0005	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x0006 ... 0x0009	Read Data (4 Words)																
	0x000A	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x000B	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x000C ... 0x000F	Read Data (4 Words)																
Status (RO)	0x0010	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA	
Diag. (RO)	0x0011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA	
Outputs (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	-	RXBUF FLUSH	TXBUF FLUSH	STAT RES	RX_CNT_ACK	TCX_CNT	TX_BYTE_CNT					
	0x0801 ... 0x0804	Write Data (3 Words)																
	0x0805	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset	
	0x0806	Address																
	0x0807 ... 0x080A	Write Data (4 Words)																
	0x080B	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset	
	0x080C	Address																
	0x080D ... 0x0810	Write Data (4 Words)																
I/O Diag. (RO)	0xA000	-	-	-	-	-	-	-	-	OF	FRM	DFC	HW	PRM	-	-	-	
	0xA001	-	-	-	-	PS RFID 2 ₀	-	-	HW RFID 2 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₀	-	-	
	0xA002	-	-	-	-	PS RFID 2 ₁	-	-	HW RFID 2 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₁	-	-	

PROFINET® данные процесса

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	STAT	TX_CNT_ACK	RX_CNT	RX_BYTE_CNT				
	1	BUF_OVFL	FRAME_ERR	HNDSH_ERR	HW_FAILURE	PRM_ERR	-	-	-
	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
	7	Data Byte 5							
	8	RFID 2 ₀ Done	RFID 2 ₀ Busy	RFID 2 ₀ Error	RFID 2 ₀ Trans. Conn.	RFID 2 ₀ Trans. On	RFID 2 ₀ TP	RFID 2 ₀ TFR	-
	9	RFID 2 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	10	RFID 2 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	12...19	RFID 2 ₀ Read Data (8 Byte)							
	20	RFID 2 ₀ Done	RFID 2 ₀ Busy	RFID 2 ₀ Error	RFID 2 ₀ Trans. Conn.	RFID 2 ₀ Tran. On	RFID 2 ₀ TP	RFID 2 ₀ TFR	-
	21	RFID 2 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	22	RFID 2 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	23	-	-	-	-	-	-	-	-
	24...31	RFID 2 ₀ Read Data (8 Byte)							
Outputs	0	STAT_RES	RX_CNT_ACK	TCX_CNT	TX_BYTE_CNT				
	1	-	-	-	-	-	-	RXBUF_FLUSH	TXBUF_FLUSH
	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							

5	Data Byte 3							
6	Data Byte 4							
7	Data Byte 5							
8	RFID 2 ₀ Transceiver	RFID 2 ₀ Next	RFID 2 ₀ Tag ID	RFID 2 ₀ Read	RFID 2 ₀ Write	RFID 2 ₀ Tag Info.	RFID 2 ₀ Trans. Info.	RFID 2 ₀ Reset
9	-	-	-	-	-	RFID 2 ₀ Byte Count 2	RFID 2 ₀ Byte Count 1	RFID 2 ₀ Byte Count 0
10	RFID 2 ₀ Address High Byte (MSB)							
11	RFID 2 ₀ Address Low Byte (LSB)							
12...19	RFID 2 ₀ Write Data (8 Byte)							
20	RFID 2 ₁ Transceiver	RFID 2 ₁ Next	RFID 2 ₁ Tag ID	RFID 2 ₁ Read	RFID 2 ₁ Write	RFID 2 ₁ Tag Info.	RFID 2 ₁ Trans. Info.	RFID 2 ₁ Reset
21	-	-	-	-	-	RFID 2 ₁ Byte Count 2	RFID 2 ₁ Byte Count 1	RFID 2 ₁ Byte Count 0
22	RFID 2 ₁ Address High Byte (MSB)							
23	RFID 2 ₁ Address Low Byte (LSB)							
24...31	RFID 2 ₁ Write Data (8 Byte)							