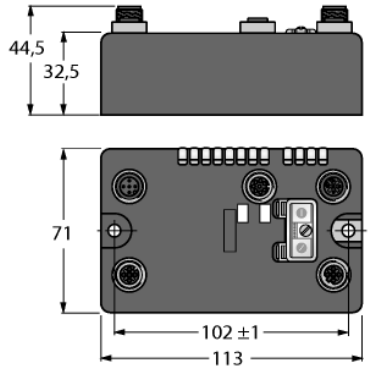
Компактная мультипротокольная станция для Industrial Ethernet
Интерфейс SSI
BLCEN-1M12MT-1SSI



- **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**
- **Anschluss von SSI-Gebern**
- **Übertragungsrate max. 1 MBit/s**

Тип	BLCEN-1M12MT-1SSI
Идент. №	6811460

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	150 мА
Макс. ток Vi	1 A

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	11460

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. 6 Регистр
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Число выходных данных (PAA)	макс. 4 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)	6 INT
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	4 INT
Экземпляр конфигурационной сборки	106
Размер конфигурации	0
Формат Comm	Data - INT

Edition • 2016-05-19T02:07:33+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Компактная мультипротокольная станция для Industrial Ethernet
Интерфейс SSI
BLCEN-1M12MT-1SSI

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. 8 БАЙТ
Число выходных данных (PAA)	макс. 8 БАЙТ

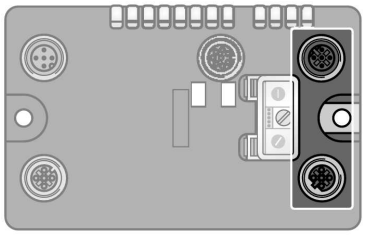
технология	
Тип сигнала	Синхронный сериальный интерфейс
Количество каналов	1
Передаваемые сигналы	CL, D
Тип соединения	4 проводный полный дуплекс (синхронизирующий сигнал на выходе/ сигнал на входе)
Длина кабеля	30 м
Параметр	Übertragungsrate, Diagnose, Datenformat (binär- / GRAY- kodiert), Datenrahmenbits (1-32), Anzahl ungültiger Bits (LSB: 0-15, MSB: 0-7)
Электрическая изоляция	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

Размеры	113 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	330 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Edition • 2016-05-19T02:07:33+02:00

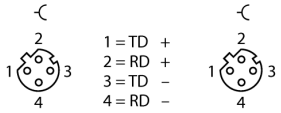
Компактная мультипротокольная станция для Industrial Ethernet
Интерфейс SSI
BLCEN-1M12MT-1SSI

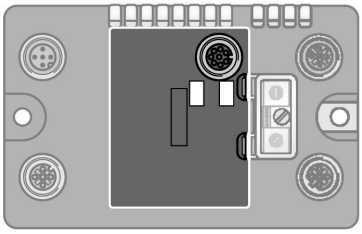
Схема подключения



Ethernet

Кабель для промышленных сетей (пример): RSSD RSSD 441-2M идент. № U-02482 или RSSD-RSSD-441-2M/S2174 идент. № 6914218





Интерфейс SSI

Удлинительный кабель (пример): RKC 8T-2-RSC 8T/S1555 идент. № U0933-01 или BS8181-0 идент. № 6901004

Конфигурация контактов:

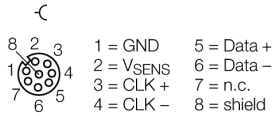
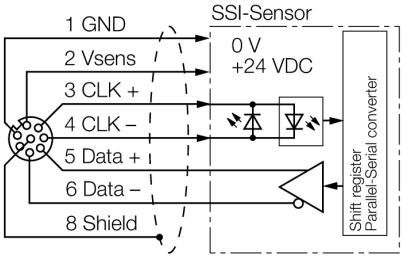
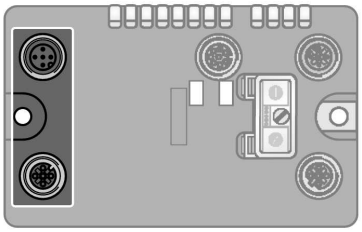


Схема подключения





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:

Edition • 2016-05-19T02:07:33+02:00

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

LED	Color	Status	Description
D *		ВЫКЛ	Диагностика отключена
	Красн.	ВКЛ	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика
UP		OFF	No upward movement
	GREEN	ON	Upward movement
DN		OFF	No downward movement
	GREEN	ON	Downward movement

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

Edition • 2016-05-19T02:07:33+02:00

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
Status Bytes	0	STS_STOP	-	-	ERR_PARA	STS_UFLW	STS_OFLW	ERR_SSI	SSI_DIAG
	1	STS_UP	STS_DN	REL_CMP2	FLAG_CMP2	STS_CMP2	REL_CMP1	FLAG_CMP1	STS_CMP1
	2	REG_WR_ACEPT	REG_WR_AKN	-	-	SSI_STS3	SSI_STS2	SSI_STS1	SSI_STS0
Communication	3	REG_RD_ABORT		REG_RD_ADR					
User Data	4	REG_RD_DATA, Byte 0							
	5	REG_RD_DATA, Byte 1							
	6	REG_RD_DATA, Byte 2							
	7	REG_RD_DATA, Byte 3							
	8	REG_RD_DATA, Byte 4							
	9	REG_RD_DATA, Byte 5							
	10	REG_RD_DATA, Byte 6							
	11	REG_RD_DATA, Byte 7							
Diagnostics	8	Module number reporting diagnostic data							
	9	Replace Station	-	Diagnostics Active	-	-	-	-	-
Slot 1 (ref. Byte 8)	10	-	-	-	Parameterization Error	Sensor Value Underflow	Sensor Value Overflow	Open Circuit	SSI Group Diagnostics
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Control Bytes	0	STOP	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	CLR_CMP2	EN_CMP2	-	CLR_CMP1	EN_CMP1
	2	REG_WR	-	REG_WR_ADR					
Communication	3	-	REG_RD_ADR						
User Data	4	REG_WR_DATA, Byte 0							
	5	REG_WR_DATA, Byte 1							
	6	REG_WR_DATA, Byte 2							
	7	REG_WR_DATA, Byte 3							

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
Inputs (RO)	0x0000	STS UP	STS DN	REL CMP2	FLAG CMP2	STS CMP2	REL CMP1	FLAG CMP1	STS CMP1	STS STOP	-	-	ERR PARA	STS UFLW	STS OFLW	ERR SSI	SSI DIAG
	0x0001	REG RD ABORT	-	REG_RD_ADR						REG WR ACEPT	REG WR AKN	-	-	SSI STS3	SSI STS2	SSI STS1	SSI STS0
	0x0002 … 0x0003	REG_RD_DATA (2 Words)															
Status (RO)	0x0004	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA
Diag. (RO)	0x0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1 DIA
Outputs (RW)	0x0800	-	-	-	CLR CMP2	EN CMP2	-	CLR CMP1	EN CMP1	STOP	-	-	-	-	-	-	-
	0x0801	-	REG_RD_ADR							REG WR	-	REG_WR_ADR					
	0x0802 … 0x0803	REG_WR_DATA (2 Words)															
I/O Diag. (RO)	0xA000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CFG	UF SSI	OF SSI	OC SSI	GRP

PROFINET® данные процесса

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	STS_STOP	-	-	ERR_PARA	STS_UFLW	STS_OFLW	ERR_SSI	SSI_DIAG
	1	STS_UP	STS_DN	REL_CMP2	FLAG_CMP2	STS_CMP2	REL_CMP1	FLAG_CMP1	STS_CMP1
	2	REG_WR_ACEPT	REG_WR_AKN	-	-	SSI_STS3	SSI_STS2	SSI_STS1	SSI_STS0
	3	REG_RD_ABORT		REG_RD_ADR					
	4	REG_RD_DATA, Byte 0							
	5	REG_RD_DATA, Byte 1							
	6	REG_RD_DATA, Byte 2							
	7	REG_RD_DATA, Byte 3							
	8	REG_RD_DATA, Byte 4							
	9	REG_RD_DATA, Byte 5							
	10	REG_RD_DATA, Byte 6							

	11	REG_RD_DATA, Byte 7							
Outputs	0	STOP	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	CLR_CMP2	EN_CMP2	-	CLR_CMP1	EN_CMP1
	2	REG_WR	-	REG_WR_ADR					
	3	-	REG_RD_ADR						
	4	REG_WR_DATA, Byte 0							
	5	REG_WR_DATA, Byte 1							
	6	REG_WR_DATA, Byte 2							
	7	REG_WR_DATA, Byte 3							

Edition • 2016-05-19T02:07:33+02:00