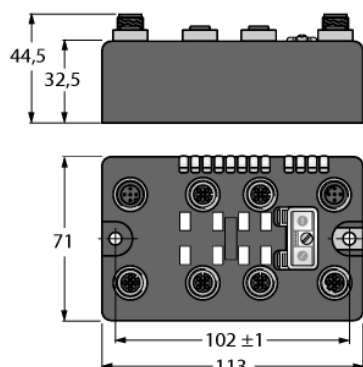




- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, или PROFINET® slave
- Встроенный Ethernet свитч
- поддерживаются: 10 Мбит/с / 100 Мбит/с
- Две вилки M12, 4-конт., D-код, для подключения шины
- 2 поворотных переключателя для настройки адреса узла
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)

Тип	BLCEN-4M12MT-4AI-VI
Идент. №	6811468
Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	11...30 В =
Номинальный ток Vi	137 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 (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	11468
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)
EtherNet / IP™	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Число соединений CIP	6
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных данных (PAE)	7 INT
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	0 INT
Экземпляр конфигурационной сборки	106
Размер конфигурации	0
Формат Comm	Data - INT

Компактная мультипротокольная станция для Industrial Ethernet
4 analogue Eingänge für Strom oder Spannung
BLCEN-4M12MT-4AI-VI**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

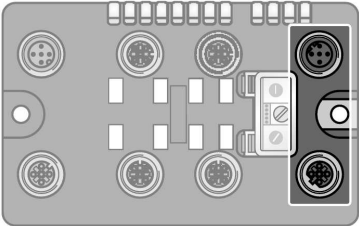
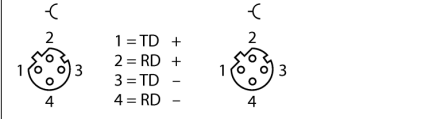
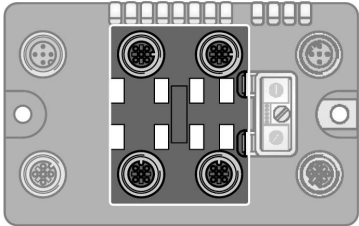
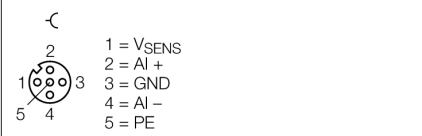
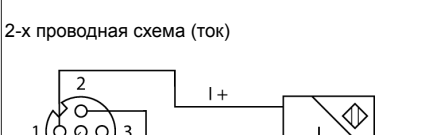
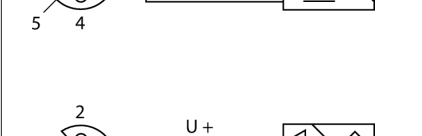
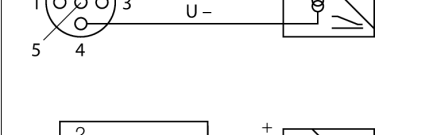
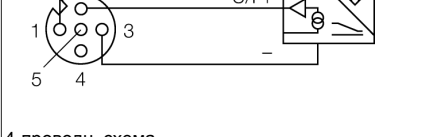
Аналоговые входы

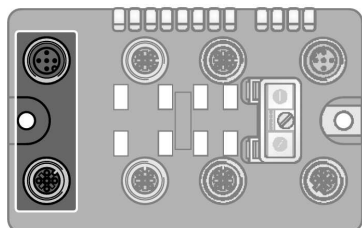
Рабочие режимы	от 4AI-VI
Тип диагностики входа	0/4 ... 20 мА или -10/0 ... 10 В DC
Питание датчика	диагностика канала
Входное сопротивление	24 В =
Макс. предельная частота, аналог.	Strom: < 0,125 КΩ, Spannung: < 98,5 КΩ
Предельная ошибка при 23 °C	< 20 Гц
Повторяемость	< 0.3 %
Температурный коэффициент	< 0.05 %
Разрешение	< 300 ppm/°C всей шкалы
Принцип измерения	16 bit
Показание измерения	Sigma Delta
	16 бит целое число со знаком
	12 бит полный диапазон, выравнивание влево

Размеры

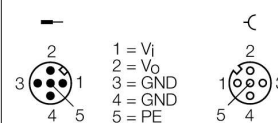
Рабочая температура	113 x 71 x 32.5 мм
Температура хранения	-40...+70 °C
Относительная влажность воздуха	-40...+85 °C
Испытание на виброустойчивость	15 to 95% (nicht kondensierend)
Увеличенная вибростойкость	в соответствии с IEC 61131-2-2
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder 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	390 ± 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	
	Аналоговые входы Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212	Конфигурация контактов:  2-х проводная схема (ток)   4-проводн. схема  ? 

**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
MNS	ЗЕЛЕНый	МИГАЮЩИЙ	Активен принудительный режим
		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
IO	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
	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
AI channels 0...3		OFF	Channel inactive
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

Процессdaten 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
AI 1 ₀	0	AI 1 ₀ LSB							
	1	AI 1 ₀ MSB							
AI 1 ₁	2	AI 1 ₁ LSB							
	3	AI 1 ₁ MSB							
AI 1 ₂	4	AI 1 ₂ LSB							
	5	AI 1 ₂ MSB							
AI 1 ₃	6	AI 1 ₃ LSB							
	7	AI 1 ₃ MSB							
Diagnostics	8	Module number reporting diagnostic data							
	9	Replace Station	-	Diagnostics Active	-	-	-	-	-
Slot 1 (ref. Byte 8)	10	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₀	Range Error AI 1 ₀
	11	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₁	Range Error AI 1 ₁
	12	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₂	Range Error AI 1 ₂
	13	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₃	Range Error AI 1 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	AI 1 ₀															
	0x0001	AI 1 ₁															
	0x0002	AI 1 ₂															
	0x0003	AI 1 ₃															
Status (RO)	0x0004	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA
Diag. (RO)	0x0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1 DIA
I/O Diag. (RO)	0xA000	-	-	-	-	-	-	OCAI 1 ₁	MRAI 1 ₁	-	-	-	-	-	-	OCAI 1 ₀	MRAI 1 ₀
	0xA001	-	-	-	-	-	-	OCAI 1 ₃	MRAI 1 ₃	-	-	-	-	-	-	OCAI 1 ₂	MRAI 1 ₂

PROFINET® данные процесса

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	AI 1 ₀ LSB							
	1	AI 1 ₀ MSB							
	2	AI 1 ₁ LSB							
	3	AI 1 ₁ MSB							
	4	AI 1 ₂ LSB							
	5	AI 1 ₂ MSB							
	6	AI 1 ₃ LSB							
	7	AI 1 ₃ MSB							