

Тип	BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P	■ Компактные модули ввода/вывода в IP69K
Идент. №	6811483	■ EtherNet/IP™, Modbus® TCP, или PROFINET® slave
Номинальное напряжение системы	24 В =	■ Встроенный Ethernet свитч
Питание системы	без дополнительного питания	■ поддерживаются: 10 Мбит/с / 100 Мбит/с
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.	■ Две вилки M12, 4-конт., D-код, для подключения шины
Допустимый диапазон Vi	11...30В =	■ 2 поворотных переключателя для настройки адреса узла
Номинальный ток Vi	205 мА	■ IP67
Макс. ток Vi	2 А	■ M8 I/O Steckplätze
Скорость передачи данных полевой шины	10/100 Мбит/с	■ LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование	■ Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
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.)	■ 16 digitale PNP Eingänge, 24 VDC
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	11483	
<b>Modbus TCP</b>		
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. 3 Регистр	
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)	
<b>EtherNet / IP™</b>		
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™	
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается	
Число соединений CIP	6	
Экземпляр входной сборки	103	
Количество входных данных (PAE)	1 INT	
Экземпляр выходной сборки	104	
Число выходных данных (PAA)	0 INT	
Экземпляр конфигурационной сборки	106	
Размер конфигурации	0	
Формат Comm	Data - INT	

**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. 2 БАЙТ

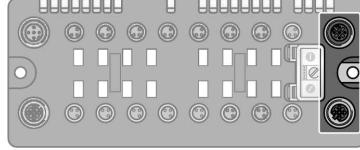
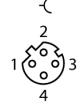
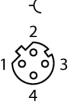
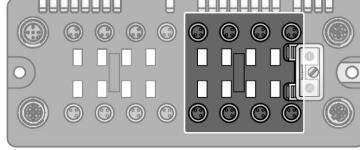
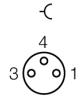
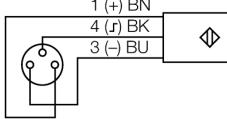
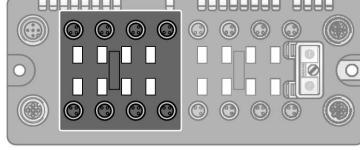
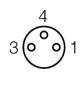
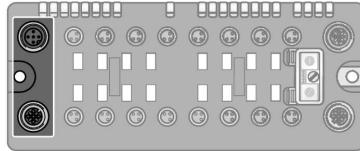
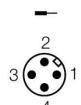
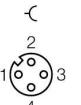
**Цифровые входы**

тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика группы
Питание датчика (B <sub>SENS</sub> )	24 В =
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 4.5 В =
Максимальный уровень напряжения сигнала	7...30 В =
Мин. уровень тока сигнала	< 1.5 мА
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 мА
Задержка на входе	0.25 мс

**Размеры**

Рабочая температура	168 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
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	590 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Схема подключения

	<p><b>Ethernet</b> Кабель для промышленных сетей (пример): RSSD RSSD 441-2M идент. № U-02482 или RSSD-RSSD-441-2M/S2174 идент. № 6914218</p>	 
	<p><b>Слот 1: Цифровые входы</b> Удлинительный кабель (пример): PKG 3M-2-PSG 3M идент. № U2515-20 или PKG3M-2-PSG3M/TEL идент. № 6625303</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения</p> 
	<p><b>Слот 2: Цифровые входы</b></p>	<p>Конфигурация контактов:</p> 
	<p><b>Дополнительное питание</b> 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>  

**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
DI channels		OFF	Status channel x = 0 (OFF)
1 <sub>0</sub> ...1 <sub>1</sub>	GREEN	ON	Status channel x = 1 (ON)

\* 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
DI channels 2 <sub>0</sub> ...2 <sub>1</sub>		OFF	Status of channel x = „0“ (OFF)
	GREEN	ON	Status of channel x = „1“ (ON)

\* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

Процессданные 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
0	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>	
1	DI 2 <sub>7</sub>	DI 2 <sub>6</sub>	DI 2 <sub>5</sub>	DI 2 <sub>4</sub>	DI 2 <sub>3</sub>	DI 2 <sub>2</sub>	DI 2 <sub>1</sub>	DI 2 <sub>0</sub>	

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
Eingänge (RO)	0x0000	DI 2 <sub>7</sub>	DI 2 <sub>6</sub>	DI 2 <sub>5</sub>	DI 2 <sub>4</sub>	DI 2 <sub>3</sub>	DI 2 <sub>2</sub>	DI 2 <sub>1</sub>	DI 2 <sub>0</sub>	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>
Status (RO)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA
Diag. (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA

PROFINET® данные процесса

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>
	1	DI 2 <sub>7</sub>	DI 2 <sub>6</sub>	DI 2 <sub>5</sub>	DI 2 <sub>4</sub>	DI 2 <sub>3</sub>	DI 2 <sub>2</sub>	DI 2 <sub>1</sub>	DI 2 <sub>0</sub>