



Тип BLCDN-4M12LT-2AO-I-2AO-I  
Идент. № 6811044

<b>Номинальное напряжение системы</b>	24 В =
Питание системы	по шине и с вспомогательным питанием
Подключение источника напряжения	2 x M12, 4-конт.
Допустимый диапазон V +	11...30В =
Номинальное напряжение В +	30 мА
Максимум текущий В +	4 А
Допустимый диапазон Vi	18...30В =
Номинальный ток Vo	100 мА
Макс. ток Vo	4 А
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	125 / 250 / 500 кбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	0...63 64...80 (Программируемый MACID) 81...99 (Спец. производит.)
Адресация полевой шины	2 dez. Drehcodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 5-polig
Подключение шины	extern
Сервисный интерфейс	RS232 interface
Vendor ID	48
Тип продукта	12
Код продукта	11044

**аналоговые выходы**

Рабочие режимы	0/4...20 мА
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Питание датчика	24 В DC, 250 мА на канал
Нагружающее сопротивление	< 0.45 кОм
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1 мГн
Частота передачи	< 200 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.2 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 150 ppm / °C v.E.
Разрешение	16 Bit
Индикатор измеренного значения	16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево

- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 4 analoge Stromausgänge
- 0/4...20 mA

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	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	
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	530 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

## Схема подключения

	<p><b>DeviceNet™</b> Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = shield</td><td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = shield</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = V+</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = V+</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = V-</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = V-</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = CAN_H</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = CAN_H</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = CAN_L</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = CAN_L</td></tr> </table>	—	1 = shield	—	1 = shield	2	2 = V+	2	2 = V+	3	3 = V-	3	3 = V-	4	4 = CAN_H	4	4 = CAN_H	5	5 = CAN_L	5	5 = CAN_L
—	1 = shield	—	1 = shield																			
2	2 = V+	2	2 = V+																			
3	3 = V-	3	3 = V-																			
4	4 = CAN_H	4	4 = CAN_H																			
5	5 = CAN_L	5	5 = CAN_L																			
	<p><b>Слот 1: Аналоговые выходы</b> Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = VSENS</td><td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = VSENS</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = AO+</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = AO+</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = AO-</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = AO-</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = PE</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = PE</td></tr> </table>	—	1 = VSENS	—	1 = VSENS	2	2 = AO+	2	2 = AO+	3	3 = GND	3	3 = GND	4	4 = AO-	4	4 = AO-	5	5 = PE	5	5 = PE
—	1 = VSENS	—	1 = VSENS																			
2	2 = AO+	2	2 = AO+																			
3	3 = GND	3	3 = GND																			
4	4 = AO-	4	4 = AO-																			
5	5 = PE	5	5 = PE																			
	<p><b>Слот 2: Аналоговые выходы</b> Reference Slot 1</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = VSENS</td><td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = VSENS</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = AO+</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = AO+</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = AO-</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = AO-</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = PE</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">5 = PE</td></tr> </table>	—	1 = VSENS	—	1 = VSENS	2	2 = AO+	2	2 = AO+	3	3 = GND	3	3 = GND	4	4 = AO-	4	4 = AO-	5	5 = PE	5	5 = PE
—	1 = VSENS	—	1 = VSENS																			
2	2 = AO+	2	2 = AO+																			
3	3 = GND	3	3 = GND																			
4	4 = AO-	4	4 = AO-																			
5	5 = PE	5	5 = PE																			
	<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> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = Vi</td><td style="text-align: center;">—</td><td style="text-align: center;">1 = Vi</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = Vo</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2 = Vo</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3 = GND</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = GND</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4 = GND</td></tr> </table>	—	1 = Vi	—	1 = Vi	2	2 = Vo	2	2 = Vo	3	3 = GND	3	3 = GND	4	4 = GND	4	4 = GND				
—	1 = Vi	—	1 = Vi																			
2	2 = Vo	2	2 = Vo																			
3	3 = GND	3	3 = GND																			
4	4 = GND	4	4 = GND																			

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 модульнойшине
	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
AO channels 0 / 1			Without function

\* 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
AO channels 0 / 1			Not connected

\* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

## I/O und Diagnosedaten Mapping

OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AO 1 <sub>0</sub>	0	AO 1 <sub>0</sub> LSB							
	1	AO 1 <sub>0</sub> MSB							
AO 1 <sub>1</sub>	2	AO 1 <sub>1</sub> LSB							
	3	AO 1 <sub>1</sub> MSB							
AO 2 <sub>0</sub>	4	AO 2 <sub>0</sub> LSB							
	5	AO 2 <sub>0</sub> MSB							
AO 2 <sub>1</sub>	6	AO 2 <sub>1</sub> LSB							
	7	AO 2 <sub>1</sub> MSB							