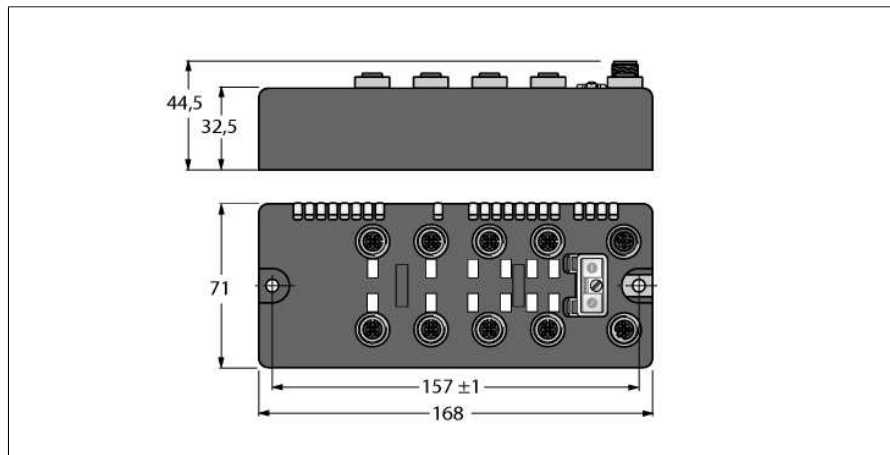


компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle
BLCDN-8M12L-4AI-VI-8XSG-PD



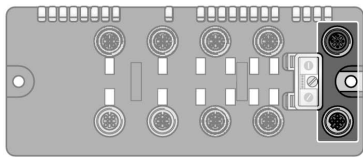
- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)

Тип	BLCDN-8M12L-4AI-VI-8XSG-PD
Идент. №	6811065
Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	при помощи кабеля DeviceNet
Допустимый диапазон V +	18...30В =
Номинальное напряжение В +	242 мА
Максимум текущий В +	4 А
Электрическая изоляция	The 8XSG I/O cards have a common reference potential for operating and load voltage due to their freely selectable digital channels. Subsequently, all voltage sources (VI / VO / V+) present on this device must be concurrently connected to suitable power supplies.
Скорость передачи данных полевой шины	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. Drehkodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12
	5-polig
Подключение шины	extern
Сервисный интерфейс	RS232 interface
Vendor ID	48
Тип продукта	12
Код продукта	11065
цифровые входы	от 8XSG
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	Диагностика каналов
Питание датчика (V _{SENS})	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Нижний уровень напряжения сигнала	4.5 В
Нижний уровень напряжения сигнала	< 4.5 В =
Максимальный уровень напряжения сигнала	7...30 В =
Мин. уровень тока сигнала	< 1.5 mA
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 mA
Задержка на входе	(с настройкой) 0.25 или 2.5 мс

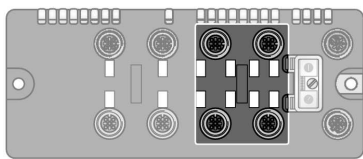
компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale
PNP Kanäle
BLCDN-8M12L-4AI-VI-8XSG-PD

цифровые выходы	от 8XSG
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	Диагностика каналов
Питание датчика (V _{SENSE})	24 В =
Выходной ток на канал	0,5 А А
Напряжение на выходе	24 В =
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Нагружающее сопротивление	> 48 Ω
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 Н
Нагрузка в виде лампы	< 3 Вт
Частота переключения, резистивн.	< 200 Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	< 2 Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	< 20 Гц
Защита от короткого замыкания	да
Аналоговые входы	от 4AI-VI
Рабочие режимы	0/4 ... 20 мА или -10/0 ... 10 В DC
Тип диагностики входа	диагностика канала
Питание датчика	24 В =
Входное сопротивление	Strom: < 0,125 КΩ, Spannung: < 98,5 КΩ
Макс. предельная частота, аналог.	< 20 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.3 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 300 ppm/°C всей шкалы
Разрешение	16 bit
Принцип измерения	Sigma Delta
Показание измерения	16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево
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 виброустойчивость - до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Испытание на удароустойчивость	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	550 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

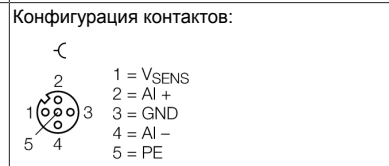
Схема подключения



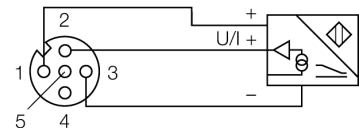
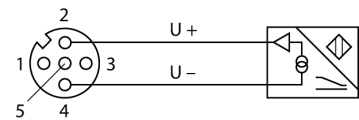
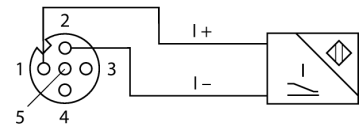
DeviceNet™
 Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M
 идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629



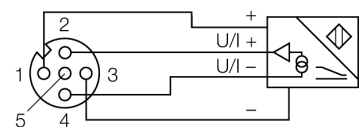
Слот 1: Аналоговые входы
 Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653
 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212



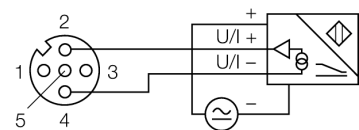
2-х проводная схема (ток)

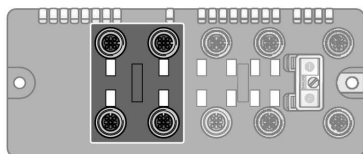


4-проводн. схема



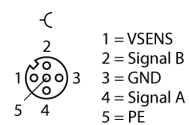
?



**Слот 2: Дискретные входы и выходы**

Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. №
U2445 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
AI channels 1 ₀ ...1 ₃		OFF	Channel inactive
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

* 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
XSG channels 0...7		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

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							
	8	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Diagnostics	10	Module number reporting diagnostic data							
	11	Replace Station	-	Diagnostics Active	-	-	-	-	-
Slot 1* (ref. Byte 10)	12	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₀	Range Error AI 1 ₀
	13	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₁	Range Error AI 1 ₁
	14	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₂	Range Error AI 1 ₂
	15	-	-	-	-	-	-	Open Circuit AI 1 ₃	Range Error AI 1 ₃
Slot 2* (ref. Byte 10)	12	-	-	-	-	Over Current DI 2 ₃ / DI 2 ₇	Over Current DI 2 ₂ / DI 2 ₆	Over Current DI 2 ₁ / DI 2 ₅	Over Current DI 2 ₀ / DI 2 ₄
	13	Over Current DO 2 ₇	Over Current DO 2 ₆	Over Current DO 2 ₅	Over Current DO 2 ₄	Over Current DO 2 ₃	Over Current DO 2 ₂	Over Current DO 2 ₁	Over Current DO 2 ₀
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-

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