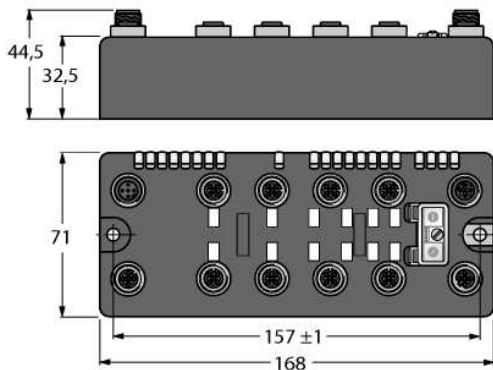


компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 2 analoge Ausgänge für
Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P



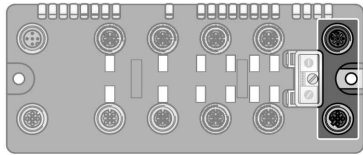
- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von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

Тип	BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P
Идент. №	6811074
Номинальное напряжение системы	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 mA
Максимум текущий В +	4 A
Допустимый диапазон Vi	18...30В =
Номинальный ток Vi	150 mA
Макс. ток Vi	2 A
Допустимый диапазон Vo	18...30В =
Номинальный ток Vo	150 mA
Макс. ток Vo	4 A
Электрическая изоляция	Die 8XSG I/O Karten haben ein gemeinsames Bezugspotential für Betriebs- und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Alle Spannungsquellen auf diesem Gerät (Vi / VO / V +) müssen außerdem gleichzeitig an geeignete Stromquellen angeschlossen werden.
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	11074
цифровые входы	от 8XSG
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика группы
Питание датчика (V _{SENS})	24 В =
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	0.25 или 2.5 (на выбор) мс

компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 2 analoge Ausgänge für
Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P

цифровые выходы	от 8XSG
Тип выхода	PNP
Питание датчика (B _{SENS})	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 2AI2AO-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: < 0,065 КΩ, Spannung: < 225 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
аналоговые выходы	от 2AI2AO-VI
Рабочие режимы	-10/0...10 В
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Питание датчика	24 В DC, 250 мА на канал
Нагружающее сопротивление	> 1 кΩм
Нагружающее сопротивление, емкость	< 1 μF
Частота передачи	< 100 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.3 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 300 ppm / °C v.E.
Разрешение	16 Bit
Индикатор измеренного значения	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 вибростойкость	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	в соответствии с IEC 61131-2-2
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	620 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

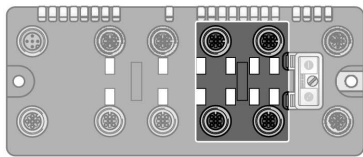
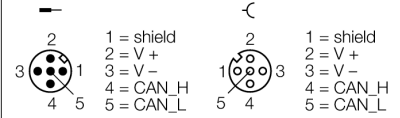
Схема подключения



DeviceNet™

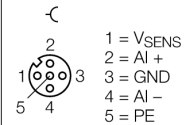
Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M
 идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629

Конфигурация контактов:

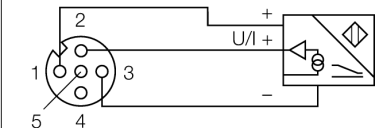
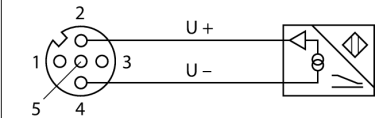
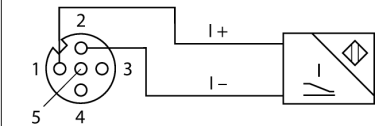


Слот 1: Аналоговые входы и выходы

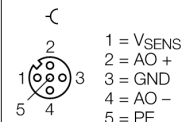
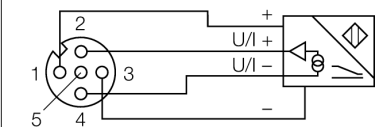
Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653
 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212

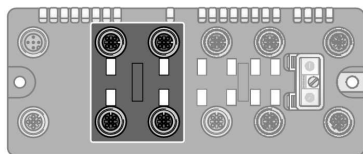


2-х проводная схема (ток)



4-проводн. схема

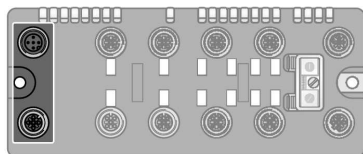
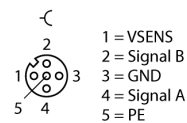




Слот 2: Дискретные входы и выходы

Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208

Конфигурация контактов:



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
	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

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

* 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							
	4	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Diagnose	6	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	7	Austauschstation		Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 6)	8	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₀ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₀ (nur im Bereich von 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₀
	9	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₂ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₂
	10	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₁ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₁ (nur im Bereich von 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₁
	11	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₃ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₃
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AO 1 ₂	0	AO 1 ₂ LSB							
	1	AO 1 ₂ MSB							
AO 1 ₃	2	AO 1 ₃ LSB							
	3	AO 1 ₃ MSB							
	4	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	5	-	-	-	-	-	-	-	-