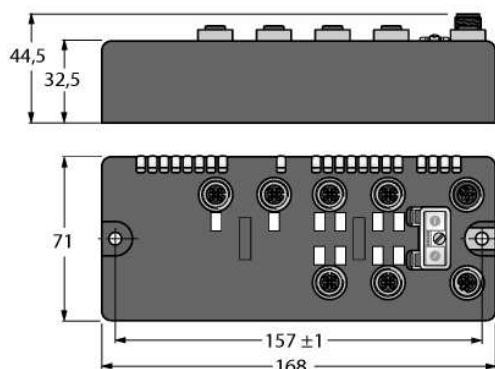


компактная станция промышленной шины BL для CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 4 analoge Ausgänge für
Spannung und 2 analoge Ausgänge für Strom
BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I

- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- CANopen Slave
- 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, or 1000 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
- 2 analoge Stromausgänge
- 0/4...20 mA
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 4 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

Тип	BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I
Идент. №	6811328

Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	через CANopen
Допустимый диапазон V +	18...30В =
Номинальное напряжение В +	180 mA
Максимум текущий В +	4 A

Скорость передачи данных полевой шины	10 кбит/с ... 1 Мбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	1...99
Адресация полевой шины	2 dez. Drehcodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12
	5-polig
Подключение шины	extern
Сервисный интерфейс	RS232 interface

Аналоговые входы	от 4AI4AO-VI
Рабочие режимы	0/4 ... 20 mA или -10/0 ... 10 В DC
Тип диагностики входа	диагностика канала
Питание датчика	24 В =
Входное сопротивление	Strom: < 0,065 KΩ, Spannung: < 225 KΩ
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

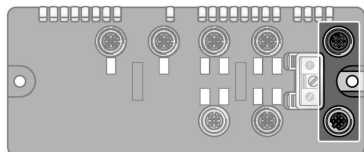
аналоговые выходы	от 4AI4AO-VI
Рабочие режимы	-10/0...10 В
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Питание датчика	24 В DC, 250 mA на канал
Нагружающее сопротивление	> 1 кОм
Нагружающее сопротивление, емкость	< 1 μF
Частота передачи	< 100 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.3 %
Повторяемость	< 0.05 %
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

компактная станция промышленной шины BL для CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 4 analoge Ausgänge für
Spannung und 2 analoge Ausgänge für Strom
BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I

аналоговые выходы	от 2AO-I
Тип выхода	0/4 ... 20 mA
Тип диагностики выхода	Channel diagnostics
Питание датчика	24 VDC
Нагружающее сопротивление	< 0,45
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1 mH
Частота передачи	< 200 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.2 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 150 ppm/°C всей шкалы
Разрешение	16 bit
Индикация измеренного значения	16 Bit Signed Integer 12 bit full range left justified

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	
- 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	540 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

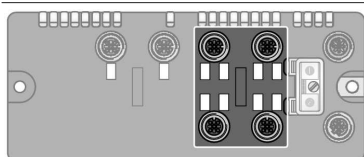
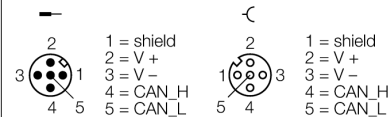
Схема подключения



CANopen

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

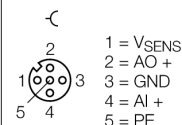
Конфигурация контактов:



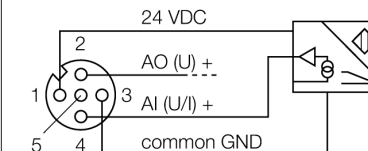
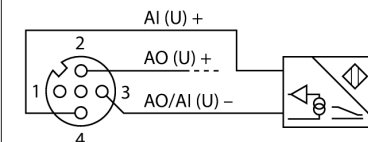
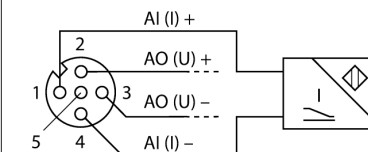
Слот 1: Аналоговые входы и выходы

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

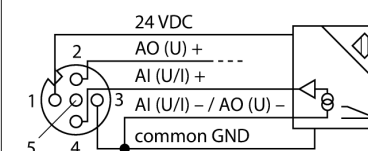
Конфигурация контактов:



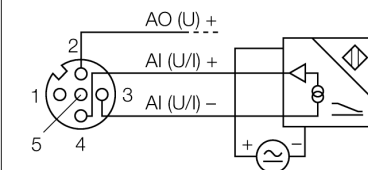
2-х проводная схема (ток)



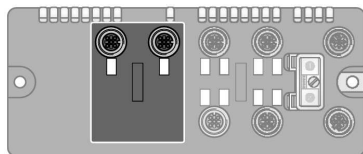
4-проводн. схема



?

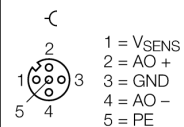


компактная станция промышленной шины BL для CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 4 analoge Ausgänge für
Spannung und 2 analoge Ausgänge für Strom
BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I

**Слот 2: Аналоговые выходы**

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:



компактная станция промышленной шины BL для CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 4 analoge Ausgänge für
Spannung und 2 analoge Ausgänge für Strom
BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I**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
ERR	-	OFF	Normal operating mode
	RED	ON	CAN communication interrupted
BUS	GREEN	ON	NMT slave status operational
	ORANGE	ON	NMT slave status pre-operational
	RED	ON	NMT slave status stopped
ERR & BUS	Красн.	Мигающий (4 Гц)	Invalid node ID

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 0...3		OFF	Channel disabled
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot
AO channels 4...7			Without function (no LEDs for analog outputs)

* 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

компактная станция промышленной шины BL для CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung, 4 analoge Ausgänge für
Spannung und 2 analoge Ausgänge für Strom
BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I

I/O Data 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							
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AO 1 ₀	0	AO 1 ₀ LSB							
	1	AO 1 ₀ MSB							
AO 1 ₁	2	AO 1 ₁ LSB							
	3	AO 1 ₁ MSB							
AO 1 ₂	4	AO 1 ₂ LSB							
	5	AO 1 ₂ MSB							
AO 1 ₃	6	AO 1 ₃ LSB							
	7	AO 1 ₃ MSB							
AO 2 ₀	8	AO 2 ₀ LSB							
	9	AO 2 ₀ MSB							
AO 2 ₁	10	AO 2 ₁ LSB							
	11	AO 2 ₁ MSB							