

- 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
- 4 digitale PNP Ausgänge, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Ausgang
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)

Тип	BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-0.5A-P
Идент. №	6811311
<b>Номинальное напряжение системы</b>	24 V =
Питание системы	по шине и с вспомогательным питанием
Подключение источника напряжения	2 x M12, 4-конт.
Номинальное напряжение В +	30 mA
Максимум текущий В +	4 A
Допустимый диапазон Vi	11...30V =
Номинальный ток Vi	12 mA
Макс. ток Vi	2 A
Допустимый диапазон Vi	11...30V =
Номинальный ток Vo	100 mA
Макс. ток Vo	4 A
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	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
<b>цифровые выходы</b>	
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	Диагностика каналов
Питание датчика (V <sub>SENS</sub> )	24 V =
Выходной ток на канал	0,5 A A
Напряжение на выходе	24 V =
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Нагружающее сопротивление	> 48 Ω
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 H
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

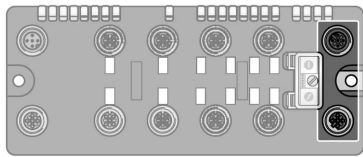
---

<b>Аналоговые входы</b>	от 4AI-VI
Рабочие режимы	0/4 ... 20 mA или -10/0 ... 10 V DC
Тип диагностики входа	диагностика канала
Питание датчика	24 V =
Входное сопротивление	Strom: < 0,125 KΩ, Spannung: < 98,5 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

---

<b>Размеры</b>	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	620 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

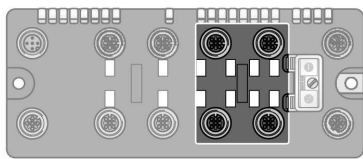
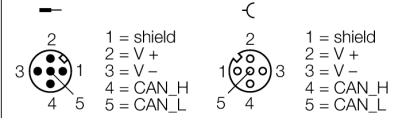
### Схема подключения



#### CANopen

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

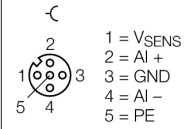
#### Конфигурация контактов:



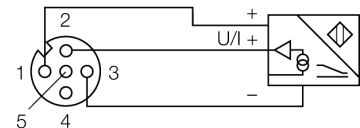
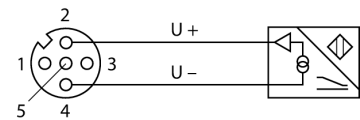
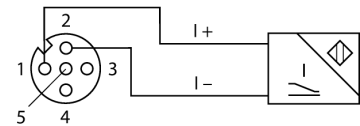
#### Слот 1: Аналоговые входы

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

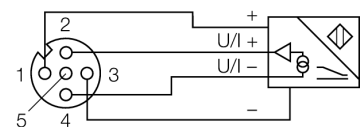
#### Конфигурация контактов:



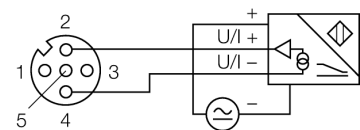
#### 2-х проводная схема (ток)

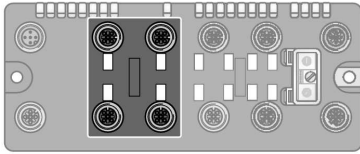


#### 4-проводн. схема



?





**Слот 2: Цифровые выходы**

Удлинительный кабель (пример): RK 4T-2-RS 4T идент. № U2151-3 или RKC4T-2-RSC4T/TEL идент. № 6625204

Конфигурация контактов:

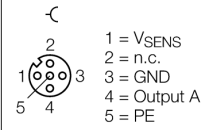
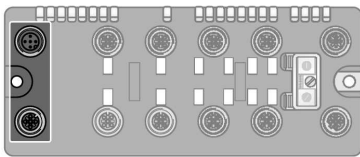
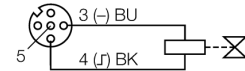


Схема подключения



**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
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 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>3</sub>		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
DO channels 2 <sub>0</sub> ...2 <sub>3</sub>		OFF	Status of channel x = „0“ (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Status of channel x = „1“ (ON)
	RED	ON	Short circuit / overload on channel x

\* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

**I/O Data Mapping**

<b>INPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
AI 1 <sub>0</sub>	0	AI 1 <sub>0</sub> LSB							
	1	AI 1 <sub>0</sub> MSB							
AI 1 <sub>1</sub>	2	AI 1 <sub>1</sub> LSB							
	3	AI 1 <sub>1</sub> MSB							
AI 1 <sub>2</sub>	4	AI 1 <sub>2</sub> LSB							
	5	AI 1 <sub>2</sub> MSB							
AI 1 <sub>3</sub>	6	AI 1 <sub>3</sub> LSB							
	7	AI 1 <sub>3</sub> MSB							
<b>OUTPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
	0	-	-	-	-	DO 2 <sub>1</sub>	DO 2 <sub>2</sub>	DO 2 <sub>1</sub>	DO 2 <sub>0</sub>
	1	-	-	-	-	-	-	-	-