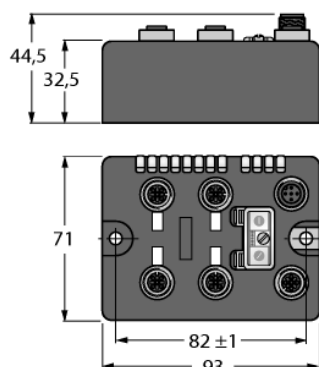


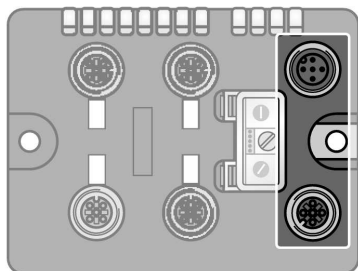


- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 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-4M12S-2AI2AO-VI                      |
| Идент. №                                 | 6811058                                    |
| Номинальное напряжение системы           | 24 В =                                     |
| Питание системы                          | при помощи кабеля DeviceNet                |
| Допустимый диапазон V +                  | 11...30В =                                 |
| Номинальное напряжение В +               | 130 мА                                     |
| Максимум текущий В +                     | 4 А                                        |
| 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                             | 11058                                      |
| Аналоговые входы                         | от 2AI2AO-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 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 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 |

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Размеры                         | 93 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                          | 320 ± 20 g                                             |
| Лицензии и сертификаты          | CE, cULus                                              |

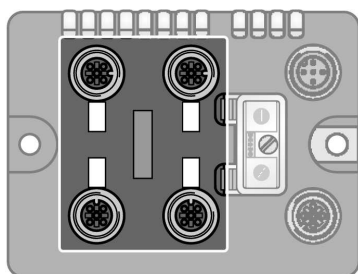
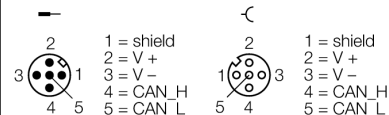
## Схема подключения



### DeviceNet™

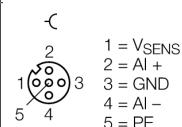
Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M  
идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629

### Конфигурация контактов:

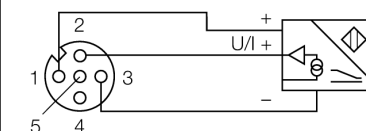
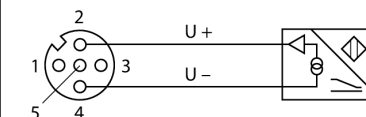
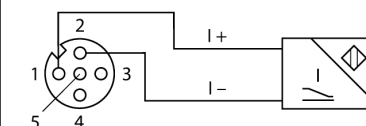


### Аналоговые входы и выходы

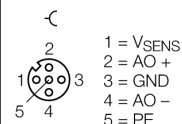
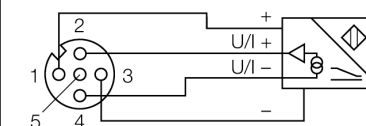
Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653  
идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212



### 2-х проводная схема (ток)



### 4-проводн. схема



**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**

| LED                  | Color  | Status            | Description                                      |
|----------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------|
| D *                  |        | ВЫКЛ              | Диагностика отключена                            |
|                      | Красн. | ВКЛ               | Станция / ошибка модуля связи шины               |
|                      | Красн. | Мигающий (0.5 Гц) | Суммарная диагностика                            |
| AI channels<br>0...1 |        | OFF               | Channel disabled                                 |
|                      | GREEN  | ON                | Channel active                                   |
|                      | GREEN  | FLASHING (0.5 Hz) | Measuring range undershoot                       |
|                      | GREEN  | FLASHING (4 Hz)   | Measuring range overshoot                        |
| AO channels<br>2...3 |        |                   | Without function<br>(no LEDs for analog outputs) |

\* D 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 <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             |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |
| Diagnose                      | 4    | Modulnummer meldet Diagnose Daten |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |
|                               | 5    | Austauschstation                  |       | Diagnose aktiv | -     | -                                           | -     | -                                                                     | -                                   |
| Steckplatz 1<br>(ref. Byte 4) | 6    | Hardwarefehler                    |       | -              | -     | AI 1 <sub>0</sub> Überlauf/<br>Unterlauf    | -     | Drahtbruch<br>AI 1 <sub>0</sub> (nur im<br>Bereich von<br>4...20 mA ) | Bereichsfehler<br>AI 1 <sub>0</sub> |
|                               | 7    | Hardwarefehler                    |       | -              | -     | AO 1 <sub>2</sub><br>Überlauf/<br>Unterlauf | -     | -                                                                     | Bereichsfehler<br>AO 1 <sub>2</sub> |
|                               | 8    | Hardwarefehler                    |       | -              | -     | AI 1 <sub>1</sub> Überlauf/<br>Unterlauf    | -     | Drahtbruch<br>AI 1 <sub>1</sub> (nur im<br>Bereich von<br>4...20 mA ) | Bereichsfehler<br>AI 1 <sub>1</sub> |
|                               | 9    | Hardwarefehler                    |       | -              | -     | AO 1 <sub>3</sub><br>Überlauf/<br>Unterlauf | -     | -                                                                     | Bereichsfehler<br>AO 1 <sub>3</sub> |
| OUTPUT                        | BYTE | Bit 7                             | Bit 6 | Bit 5          | Bit 4 | Bit 3                                       | Bit 2 | Bit 1                                                                 | Bit 0                               |
| AO 1 <sub>2</sub>             | 0    | AO 1 <sub>2</sub> LSB             |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |
|                               | 1    | AO 1 <sub>2</sub> MSB             |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |
| AO 1 <sub>3</sub>             | 2    | AO 1 <sub>3</sub> LSB             |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |
|                               | 3    | AO 1 <sub>3</sub> MSB             |       |                |       |                                             |       |                                                                       |                                     |