

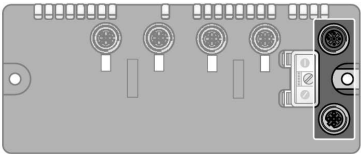
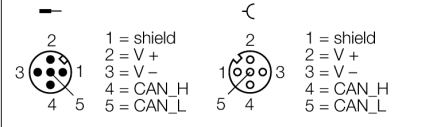
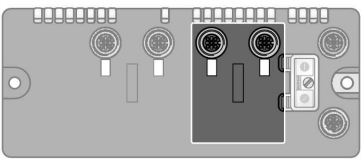
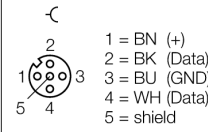
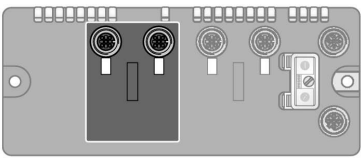

- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Einfaches RFID Interface
- Anschluss von 4 BL Ident Schreib-Leseköpfen
- Max. Kabellänge 50 m

|  |  |
|--|--|
| Тип  | BLCDN-4M12L-2RFID-S-2RFID-S  |
| Идент. №                                     | 6811055  |
| <b>Номинальное напряжение системы</b>        | 24 В =   |
| Питание системы                              | при помощи кабеля DeviceNet  |
| Допустимый диапазон V +                      | 18...30В =   |
| Номинальное напряжение В +                   | 80 mA  |
| Максимум текущий В +                         | 4 A  |
| <b>Скорость передачи данных полевой шины</b> | 125 / 250 / 500 кбит/с   |
| Настройка скорости передачи                  | автоматическое детектирование  |
| Адресный диапазон полевой шины               | 0...63<br>64...80 (Программируемый MACID)<br>81...99 (Спец. производит.) |
| Адресация полевой шины                       | 2 dez. Drehcodierschalter  |
| Технология подключения полевых устройств     | 2 x M12<br>5-polig   |
| Подключение шины                             | extern   |
| Сервисный интерфейс                          | RS232 interface  |
| Vendor ID                                    | 48   |
| Тип продукта                                 | 12   |
| Код продукта                                 | 11055  |
| <b>ТЕХНОЛОГИЯ</b>                            |  |
| Тип сигнала                                  | Расширенный RFID-Интерфейс   |
| Количество каналов                           | 4  |
| Питание датчика                              | 0,5 A pro Kanal, kurzschlussfest   |
| Коэффициент одновременности                  | 1  |
| Скорость передачи данных                     | 115.2 KBit/s   |
| Длина кабеля                                 | 50 м   |
| Электрическая изоляция                       | Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler                    |

---

|   |   |
|---|---|
| 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<br>- до 20 г (от 10 до 150 Гц) | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder<br>Maschinenkörper. |
| Испытание на ударостойкость                               | в соответствии с IEC 61131-2-2                            |
| электро-магнитная совместимость                           | в соответствии с IEC 61131-2-2                            |
| Класс защиты  | IP67<br>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  | 470 ± 20 g  |
| Лицензии и сертификаты                                    | CE, cULus   |

Схема подключения

|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <p><b>DeviceNet™</b><br/>Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M<br/>идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629</p>                     | <p>Конфигурация контактов:</p>  |
|    | <p><b>Слот 1: Каналы RFID</b><br/>Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501<br/>идент. № U3-01243 или RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 идент. № 6699200</p> | <p>Соединители .../S2500</p>    |
|  | <p><b>Слот 2: Каналы RFID</b><br/>Reference Slot 1</p>  | <p>Разъемы .../S2501</p>      |

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                               |
| RW0 / RW1 |        | OFF               | No tag, diagnostic disabled                         |
|           | GREEN  | ON                | Tag available                                       |
|           | GREEN  | FLASHING (2 Hz)   | Data exchange with tag enabled                      |
|           | RED    | ON                | Read/write head fault                               |
|           | RED    | FLASHING (2 Hz)   | Short-circuit in the supply line of read/write head |

\* 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              |

\* 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  |   |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------|-------|----------------|--------------|--|--------------------------------------|--------------|--|---|
| RFID 1 <sub>0</sub>            | 0       | Done                              | Busy  | Fehler         | Trans. Conn. | Trans. On                              | TP                                   | TFR          | -  |   |
|                                | 1       | Error Cat. (Category Code)        |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 2       | Error Desc. (Description Code)    |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 3       | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | -                                    | -            | -  | - |
|                                | 4...11  | Read Data (8 Byte)                |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 1 <sub>1</sub>            | 12      | Done                              | Busy  | Fehler         | Trans. Conn. | Trans. On                              | TP                                   | TFR          | -  |   |
|                                | 13      | Error Cat. (Category Code)        |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 14      | Error Desc. (Description Code)    |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 15      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | -                                    | -            | -  | - |
|                                | 16...23 | Read Data (8 Byte)                |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 2 <sub>0</sub>            | 24      | Done                              | Busy  | Fehler         | Trans. Conn. | Trans. On                              | TP                                   | TFR          | -  |   |
|                                | 25      | Error Cat. (Category Code)        |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 26      | Error Desc. (Description Code)    |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 27      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | -                                    | -            | -  | - |
|                                | 28...35 | Read Data (8 Byte)                |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 2 <sub>1</sub>            | 36      | Done                              | Busy  | Fehler         | Trans. Conn. | Trans. On                              | TP                                   | TFR          | -  |   |
|                                | 37      | Error Cat. (Category Code)        |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 38      | Error Desc. (Description Code)    |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 39      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | -                                    | -            | -  | - |
|                                | 40...47 | Read Data (8 Byte)                |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| Diagnose                       | 48      | Modulnummer meldet Diagnose Daten |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 49      | Austauschstation                  |       | Diagnose aktiv | -            | -                                      | -                                    | -            | -  | - |
| Steckplatz X<br>(Ref. Byte 48) | 50      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | RFID X <sub>0</sub><br>Trans. PS Off | -            | -  |   |
|                                | 51      | -                                 | -     | -              | -            | RFID X <sub>0</sub><br>Trans. PS Error | -                                    | -            | RFID X <sub>0</sub><br>Trans.<br>Hardware-Fehler |   |
|                                | 52      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | RFID X <sub>1</sub><br>Trans. PS Off | -            | -  |   |
|                                | 53      | -                                 | -     | -              | -            | RFID X <sub>1</sub><br>Trans. PS Error | -                                    | -            | RFID X <sub>1</sub><br>Trans.<br>Hardware-Fehler |   |
| OUTPUT                         | BYTE    | Bit 7                             | Bit 6 | Bit 5          | Bit 4        | Bit 3                                  | Bit 2                                | Bit 1        | Bit 0  |   |
| RFID 1 <sub>0</sub>            | 0       | Transceiver                       | Next  | TAG ID         | lesen        | Write                                  | TAG Info                             | Trans. Info. | Reset  |   |
|                                | 1       | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | Byte Count 2                         | Byte Count 1 | Byte Count 0                                     |   |
|                                | 2       | Address High Byte (MSB)           |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 3       | Address Low Byte (LSB)            |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 4...11  | Write Data (8 Byte)               |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 1 <sub>1</sub>            | 12      | Transceiver                       | Next  | TAG ID         | lesen        | Write                                  | TAG Info                             | Trans. Info. | Reset  |   |
|                                | 13      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | Byte Count 2                         | Byte Count 1 | Byte Count 0                                     |   |
|                                | 14      | Address High Byte (MSB)           |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 15      | Address Low Byte (LSB)            |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 16...23 | Write Data (8 Byte)               |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 2 <sub>0</sub>            | 24      | Transceiver                       | Next  | TAG ID         | lesen        | Write                                  | TAG Info                             | Trans. Info. | Reset  |   |
|                                | 25      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | Byte Count 2                         | Byte Count 1 | Byte Count 0                                     |   |
|                                | 26      | Address High Byte (MSB)           |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 27      | Address Low Byte (LSB)            |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 28...35 | Write Data (8 Byte)               |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
| RFID 2 <sub>1</sub>            | 36      | Transceiver                       | Next  | TAG ID         | lesen        | Write                                  | TAG Info                             | Trans. Info. | Reset  |   |
|                                | 37      | -                                 | -     | -              | -            | -                                      | Byte Count 2                         | Byte Count 1 | Byte Count 0                                     |   |
|                                | 38      | Address High Byte (MSB)           |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 39      | Address Low Byte (LSB)            |       |                |              |  |                                      |              |  |   |
|                                | 40...47 | Write Data (8 Byte)               |       |                |              |  |                                      |              |  |   |

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