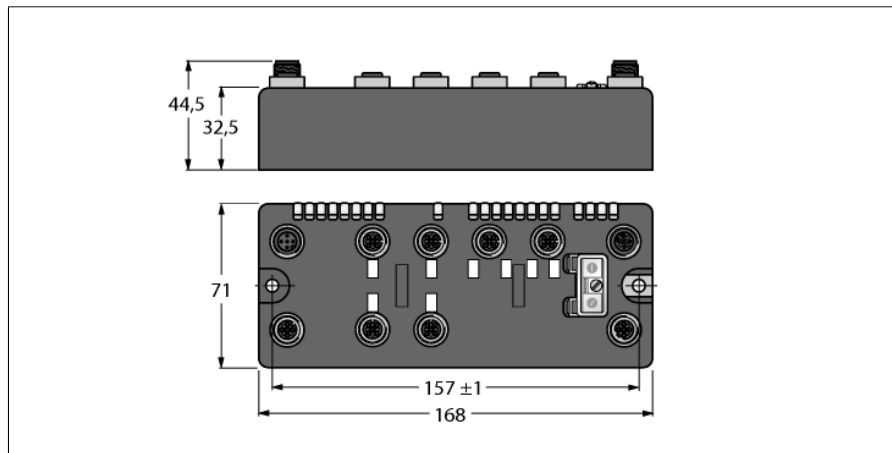
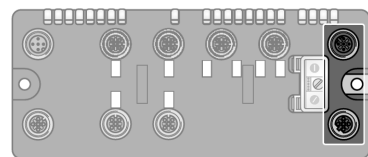




- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 2 analoge Stromausgänge
- 0/4...20 mA

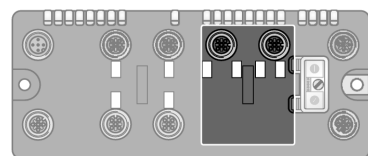
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                              | BLCDP-6M12LT-2AO-I-8XSG-PD                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nr kat.                                 | 6811171                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Napięcie nominalne systemu</b>       | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zasilanie systemu                       | za pomocą napięcia pomocniczego                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podłączenie napięcia zasilania          | 2 x M12, 5-pinów                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dopuszczalny zakres Vi                  | 18...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd nominalny Vi                       | 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. prąd Vi                           | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dopuszczalny zakres Vo                  | 18...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd nominalny Vo                       | 150 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. prąd Vo                           | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izolacja elektryczna                    | Die 8XSG I/O-Karten haben ein gemeinsames Bezugspotential für den Betrieb und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Aus diesem Grund müssen alle Spannungsquellen (Vi, Vo, V+), die auf diesem Gerät vorhanden sind gleichzeitig an passende Netzteile angeschlossen werden. |
| <b>Prędkość transmisji sieciowej</b>    | 9.6 kbps ... 12 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nastawa prędkości transmisji            | automatyczna detekcja                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zakres adresowania sieciowego           | 0...99                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Adresowanie sieciowe                    | 2 dec. Rotary coding switches                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technologia podłączenia sieciowego      | 2 x M12                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | 5-pin, reverse-keyed                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Terminacja sieci                        | External                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfejs serwisowy                     | RS232 interface                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>wejscia dwustanowe</b>               | z 8XSG                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ wejścia                             | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ wejścia diagnostycznego             | Diagnostyka kanału                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zasilanie czujnika (V <sub>SENS</sub> ) | 24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sygnał napięciowy niskiego poziomu      | 4.5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sygnał napięciowy niskiego poziomu      | < 4.5 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sygnał napięciowy wysokiego poziomu     | 7...30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sygnał prądowy niskiego poziomu         | < 1.5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sygnał prądowy wysokiego poziomu        | 2.1...3.7 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opóźnienie wejścia                      | (konfigurowalne) 0,25 lub 2,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>wyjścia dwustanowe</b>                                         | z 8XSG                                                    |
| Typ wyjścia                                                       | PNP                                                       |
| Typ wyjścia diagnostycznego                                       | Diagnostyka kanału                                        |
| Zasilanie czujnika ( $V_{SEN}$ )                                  | 24 VDC                                                    |
| Prąd wyjściowy na kanał                                           | 0.5 A                                                     |
| Napięcie wyjścia                                                  | 24 VDC from supply voltage                                |
| Opóźnienie wyjścia                                                | 3 ms                                                      |
| Typ obciążenia                                                    | Resistive, inductive, lamp load                           |
| Obciążenie rezystancyjne, rezystancja                             | > 48 $\Omega$                                             |
| Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność                            | < 1.2 H                                                   |
| Obciążenie lampowe                                                | < 3 W                                                     |
| Częstotliwość przełączania, rezystancja                           | < 200 Hz                                                  |
| Indukcyjna częstotliwość przełączania                             | < 2 Hz                                                    |
| Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe                    | < 20 Hz                                                   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                    | tak                                                       |
| <hr/>                                                             |                                                           |
| <b>Analog outputs</b>                                             | z 2AO-I                                                   |
| Tryby pracy                                                       | 0/4...20 mA                                               |
| Type of output diagnostics                                        | Channel diagnostics                                       |
| Sensor supply                                                     | 24 VDC, 250 mA na kanał                                   |
| Obciążenie rezystancyjne, rezystancja                             | < 0,45 k $\Omega$                                         |
| Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność                            | < 1 mH                                                    |
| Transmission frequency                                            | < 200 Hz                                                  |
| Basic fault limit at 23 °C                                        | < 0.2 %                                                   |
| Repeat accuracy                                                   | < 0.05 %                                                  |
| Temperature coefficient                                           | < 150 ppm / °C v.E.                                       |
| Resolution                                                        | 16 bity                                                   |
| Measured-value display                                            | 16 bit signed integer<br>12 bit full range left-justified |
| <hr/>                                                             |                                                           |
| <b>Wymiary</b>                                                    | 168 x 71 x 32.5 mm                                        |
| Montaż                                                            | 2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm           |
| Waga                                                              | 600 ± 20 g                                                |
| materiał obudowy                                                  | Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector     |
| Kolor obudowy                                                     | czarny                                                    |
| Window material                                                   | Lexan                                                     |
| Materiał śrub                                                     | niklowany mosiądz                                         |
| Materiał etykiety                                                 | Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego           |
| Ground tab material                                               | Nickel-plated brass                                       |
| Klasa ochrony                                                     | IP67<br>IP69K                                             |
| Temperatura pracy                                                 | -40...+70 °C                                              |
| Temperatura składowania                                           | -40...+85 °C                                              |
| Wilgotność względna                                               | 15 to 95% (non-condensing)                                |
| Test wibracyjny                                                   | zgodnie z IEC 61131-2                                     |
| Zwiększona odporność na wibracje<br>- do 20 g (przy 10 do 150 Hz) | For mounting on base plate or machinery                   |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy                                    | zgodnie z IEC 61131-2                                     |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 | zgodnie z IEC 61131-2                                     |
| Certyfikaty i dopuszczenia                                        | CE, cULus                                                 |



#### PROFIBUS-DP

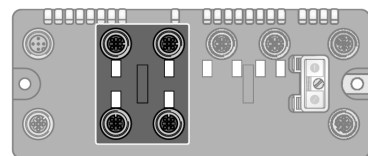
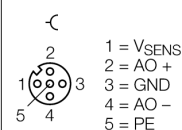
Przewód sieciowy (przykład): RSSW RKSX 455-2M nr kat. U0350  
lub RSSW-RKSX455-2M nr kat. 6602222



#### Gniazdo 1: Wyjścia analogowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 nr kat. lub  
RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL nr kat. 6625212

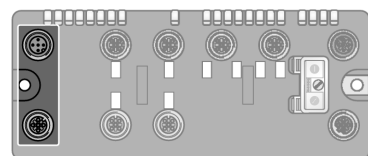
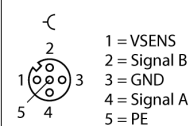
#### Konfiguracja pinów



#### Gniazdo 2: Wejścia i wyjścia dwustanowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr kat. U2445 lub  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

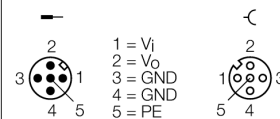
#### Konfiguracja pinów



#### Zasilanie pomocnicze

Przewód łączący (przykład): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr kat. U5264  
lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

#### Konfiguracja pinów



**Status: Station LED**

| LED             | Color    | Status          | Description                                         |
|-----------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Wejścia/wyjścia |          | wył.            | Zasilanie wyłączone                                 |
|                 | CZERWONY | zał.            | Niewystarczający poziom zasilania                   |
|                 | CZERWONY | MIGANIE (1Hz)   | Niewłaściwa konfiguracja stacji                     |
|                 | CZERWONY | MIGANIE (4 Hz)  | Brak modułu komunikacji sieciowej                   |
|                 | ZIELONY  | zał.            | Stacja OK                                           |
|                 | ZIELONY  | MIGANIE         | Aktywny tryb wymuszenia                             |
| BUS             |          | OFF             | Keine Feldbus Kommunikation                         |
|                 | GREEN    | ON              | Feldbus Kommunikation aktiv                         |
|                 | GREEN    | FLASHING (1 Hz) | No field bus communication active, device status OK |
|                 | RED      | ON              | Bus error at the gateway; no data exchange          |
|                 | RED      | FLASHING        | Faulty PROFIBUS-DP address                          |
| BUS             |          | OFF             | Keine Feldbus Kommunikation                         |
|                 | GREEN    | ON              | Feldbus Kommunikation aktiv                         |
|                 | GREEN    | FLASHING (1 Hz) | Keine Feldbuskommunikation aktiv, Gerätestatus OK   |
|                 | RED      | ON              | Busfehler am Gateway; kein Datenaustausch           |
|                 | RED      | FLASHING        | Fehlerhafte PROFIBUS-DP Adresse                     |

**Status: I/O LED, slot 1**

| LED                  | Color    | Status          | Description                       |
|----------------------|----------|-----------------|-----------------------------------|
| D1 *                 |          | wył.            | Wyłączona diagnostyka             |
|                      | CZERWONY | zał.            | Błąd komunikacyjny stacji / sieci |
|                      | CZERWONY | MIGANIE (0,5Hz) | Skrócona diagnostyka              |
| AO channels<br>0 / 1 |          |                 | Without function                  |

\* LED D1 wskazuje również diagnostykę gateway'a

**I/O LED Status Slot 2**

| LED                   | Colour   | Status          | Description                                            |
|-----------------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| D2 *                  |          | wył.            | Wyłączona diagnostyka                                  |
|                       | CZERWONY | zał.            | Błąd komunikacyjny stacji / sieci                      |
|                       | CZERWONY | MIGANIE (0,5Hz) | Skrócona diagnostyka                                   |
| XSG channels<br>0...7 |          | OFF             | Channel status x = "0" (OFF),<br>no diagnostics active |
|                       | GREEN    | ON              | Channel status x = "1" (ON)                            |
|                       | RED      | ON              | Short-circuit at output                                |
|                       | RED      | FLASHING (2 Hz) | Short-circuit sensor supply                            |

\* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

**Mapa danych I/O**

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