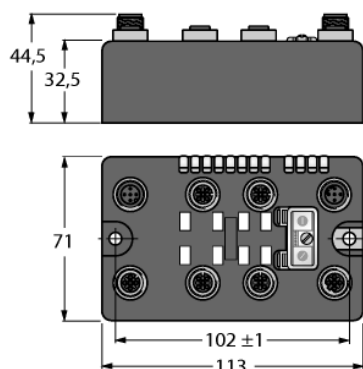


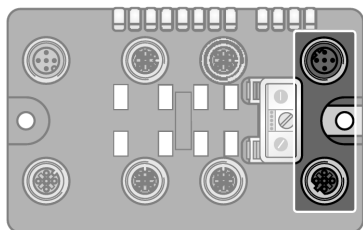
**Stacja sieciowa BL compact dla PROFIBUS-DP  
4 Analog Current or Voltage Inputs  
BLCDP-4M12MT-4AI-VI**

- 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
- 4 analog inputs for current or voltage
- 0/4...20 mA, -10/0...+10 VDC (selectable per channel)

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                           | BLCDP-4M12MT-4AI-VI                                       |
| Nr kat.                              | 6811167                                                   |
| <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                    | 112 mA                                                    |
| Maks. prąd Vi                        | 1 A                                                       |
| <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                                                   |
| Terminacja sieci                     | 5-pin, reverse-keyed                                      |
| Interfejs serwisowy                  | External<br>RS232 interface                               |
| <b>Wejścia analogowe</b>             | z 4AI-VI                                                  |
| Tryby pracy                          | 0/4 ... 20 mA lub -10/0 ... 10 VDC                        |
| Typ wejścia diagnostycznego          | Channel diagnostics                                       |
| Zasilanie czujników                  | 24 V AC, maks. 1 A                                        |
| Input resistance                     | Current: < 0.125 kΩ, Voltage: < 98.5 kΩ                   |
| Maximum limiting frequency analog    | < 20 Hz                                                   |
| Bazowy błąd limitu przy 23 °C        | < 0.3 %                                                   |
| Powtarzalność                        | < 0,05 %                                                  |
| Współczynnik temperaturowy           | < 300 ppm/°C pełnej skali                                 |
| Rozdzielczość                        | 16 bity                                                   |
| Zasada pomiarowa                     | Sigma Delta                                               |
| Wyświetlacz pomiarów                 | 16 bit signed integer<br>12 bit full range left-justified |

**Stacja sieciowa BL compact dla PROFIBUS-DP**  
**4 Analog Current or Voltage Inputs**  
**BLCDP-4M12MT-4AI-VI**

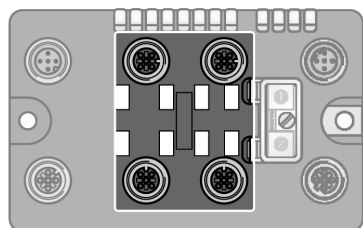
|                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wymiary                                                           | 113 x 71 x 32.5 mm                                    |
| Montaż                                                            | 2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm       |
| Waga                                                              | 390 ± 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

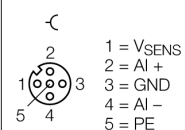
### Konfiguracja pinów



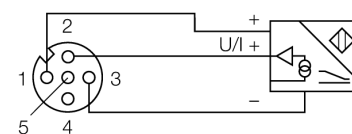
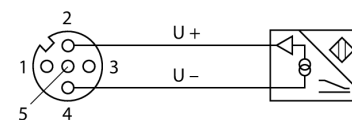
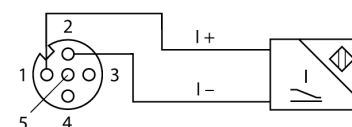
### Wejścia analogowe

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

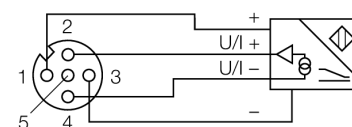
### Konfiguracja pinów



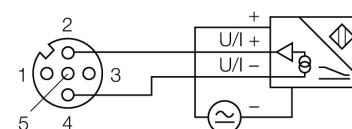
### Podłączenie 2-przewodowe (prąd)

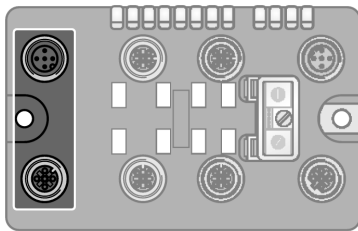


### 4-przewodowa technika połączeniowa



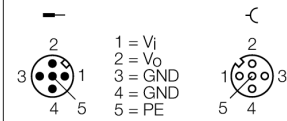
?



**Stacja sieciowa BL compact dla PROFIBUS-DP**  
**4 Analog Current or Voltage Inputs**  
**BLCDP-4M12MT-4AI-VI****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**

| LED                  | Color    | Status            | Description                       |
|----------------------|----------|-------------------|-----------------------------------|
| D *                  |          | wył.              | Wyłączona diagnostyka             |
|                      | CZERWONY | zał.              | Błąd komunikacyjny stacji / sieci |
|                      | CZERWONY | MIGANIE (0,5Hz)   | Skrócona diagnostyka              |
| AI channels<br>0...3 |          | OFF               | Channel inactive                  |
|                      | GREEN    | ON                | Channel active                    |
|                      | GREEN    | FLASHING (0.5 Hz) | Measuring range undershoot        |
|                      | GREEN    | FLASHING (4 Hz)   | Measuring range overshoot         |

\* LED D 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 |
|-------------------|------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |       |       |       |       |       |       |       |