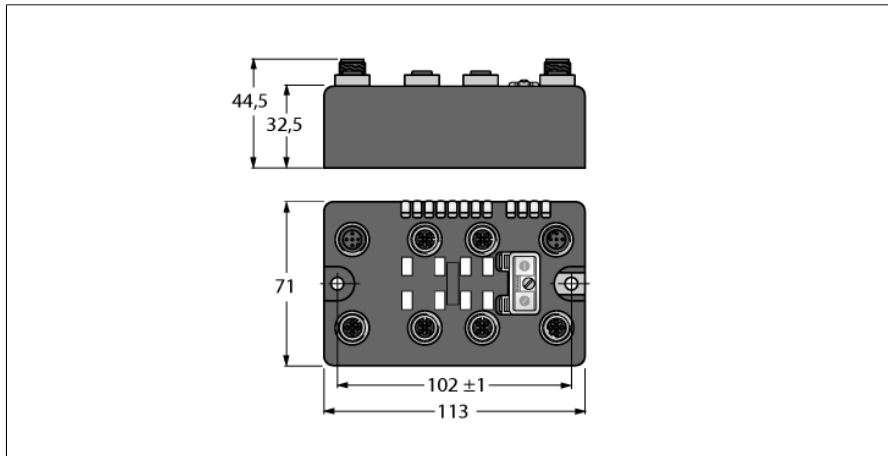


## BL compact Feldbus Station für CANopen

### 4 digitale PNP Ausgänge

### BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P



- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- 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

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P        |
| Ident-Nr.                             | 6811314                        |
| <b>Nennsystemspannung</b>             | 24 VDC                         |
| Systemversorgung                      | über Feldbus und Hilfsspannung |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | 2 x M12, 4-polig               |
| Nennstrom V+                          | 30 mA                          |
| Max. Strom V+                         | 4 A                            |
| Zulässiger Bereich Vo                 | 11...30VDC                     |
| Nennstrom Vo                          | 100 mA                         |
| Max. Strom Vo                         | 4 A                            |
| <b>Übertragungsrate Feldbus</b>       | 10 Kbit/s...1 Mbit/s           |
| Einstellung Übertragungsrate          | automatische Erkennung         |
| Adressbereich Feldbus                 | 1...99                         |
| Adressierung Feldbus                  | 2 dez. Drehcodierschalter      |
| Anschlussstechnik Feldbus             | 2 x M12                        |
| Feldbusabschluss                      | 5-polig                        |
| Serviceschnittstelle                  | extern                         |
|                                       | RS232 Interface                |
| <b>Digitale Ausgänge</b>              |                                |
| Ausgangstyp                           | PNP                            |
| Art der Ausgangsdiagnose              | Kanaldiagnose                  |
| Sensorversorgung (V <sub>SENS</sub> ) | 24 VDC aus Versorgungsspannung |
| Ausgangsstrom pro Kanal               | 0,5 A                          |
| Ausgangsspannung                      | 24 VDC aus Versorgungsspannung |
| Ausgangsverzögerung                   | 3 ms                           |
| Lastart                               | Ohmsch, induktiv, Lampenlast   |
| Lastwiderstand ohmsch                 | > 48 Ω                         |
| Lastwiderstand induktiv               | < 1.2 H                        |
| Lampenlast                            | < 3 W                          |
| Schaltfrequenz ohmsch                 | < 200 Hz                       |
| Schaltfrequenz induktiv               | < 2 Hz                         |
| Schaltfrequenz Lampenlast             | < 20 Hz                        |
| Kurzschlusschutz                      | ja                             |

**BL compact Feldbus Station für CANopen**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P**

---

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Abmessungen</b>                 | 113 x 71 x 32.5 mm                                     |
| Montage                            | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment                  |
| Gewicht                            | 390 ± 20 g   |
| Gehäusematerial                    | Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet    |
| Gehäusefarbe                       | schwarz  |
| Material Schraube                  | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Material Label                     | Polyester with polycarbonate overlay                   |
| Material Etikett Erde              | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Schutzart                          | IP67<br>IP69K  |
| Betriebstemperatur                 | -40...+70 °C   |
| Lagertemperatur                    | -40...+85 °C   |
| Relative Feuchte                   | 15 to 95% (nicht kondensierend)                        |
| Schwingungsprüfung                 | nach IEC 61131-2                                       |
| - bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)     | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. |
| Schockprüfung                      | nach IEC 61131-2                                       |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | nach IEC 61131-2                                       |
| Zulassungen und Zertifikate        | CE, cULus  |

**BL compact Feldbus Station für CANopen**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P**

**Pinbelegung und Anschlussbilder**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p><b>CANopen</b><br/>                 Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □<br/>                 oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629</p>                       | <p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = Schirm<br/>                     2 = V +<br/>                     3 = V -<br/>                     4 = CAN_H<br/>                     5 = CAN_L                 </p>                             |
|  | <p><b>Digitale Ausgänge</b><br/>                 Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4T-2-RS 4T □ Ident-No. U2151-3 □<br/>                 oder □ RKC4T-2-RSC4T/TEL □ Ident-No. 6625204</p>    | <p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = VSENS<br/>                     2 = n.c.<br/>                     3 = GND<br/>                     4 = Output A<br/>                     5 = PE                 </p> <p><b>Anschlussbild</b></p> |
|  | <p><b>Hilfsenergie</b><br/>                 Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □<br/>                 oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208</p> | <p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = Vi<br/>                     2 = Vo<br/>                     3 = GND<br/>                     4 = GND                 </p>   |

**BL compact Feldbus Station für CANopen**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P**

**Status: Stations-LED**

| LED       | Farbe                   | Status          | Beschreibung                         |
|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| IOs       |                         | AUS             | Keine Spannungsversorgung            |
|           | ROT                     | AN              | Spannungsversorgung unzureichend     |
|           | ROT                     | BLINKEND (1 Hz) | Abweichende Stationskonfiguration    |
|           | ROT                     | BLINKEND (4 Hz) | Keine Modulbus-Kommunikation         |
|           | GRÜN                    | AN              | Station OK                           |
|           | GRÜN                    | BLINKEND        | Force Mode aktiv                     |
| ERR       | -                       | OFF             | kein Kommunikationsfehler            |
|           | RED                     | ON              | CAN bus communication error          |
| BUS       | GREEN                   | ON              | NMT-slave state is „Operational“     |
|           | ORANGE                  | ON              | NMT-slave state is „Pre-Operational“ |
|           | RED                     | ON              | NMT-slave state is „Stopped“         |
| ERR & BUS | RED (ERR) & GREEN (BUS) | FLASHING (4 Hz) | Searching for the baud rate          |

**Status: I/O-LED**

| LED       | Farbe | Status           | Beschreibung   |
|-----------|-------|------------------|--|
| D *       |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                                     |
|           | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler                |
|           | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose   |
| DO Kanäle |       | AUS              | Status des Kanals x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
| 0...3     | GRÜN  | AN               | Status des Kanals x = „1“ (EIN)                          |
|           | ROT   | AN               | Kurzschluss/Überlast am Kanal x                          |

\* Die „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**BL compact Feldbus Station für CANopen**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCCO-4M12MT-4DO-0.5A-P**

**I/O Data Map**

| OUTPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3             | Bit 2             | Bit 1             | Bit 0             |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|        | 0    | -     | -     | -     | -     | DO 1 <sub>3</sub> | DO 1 <sub>2</sub> | DO 1 <sub>1</sub> | DO 1 <sub>0</sub> |
|        | 1    | -     | -     | -     | -     | -                 | -                 | -                 | -                 |