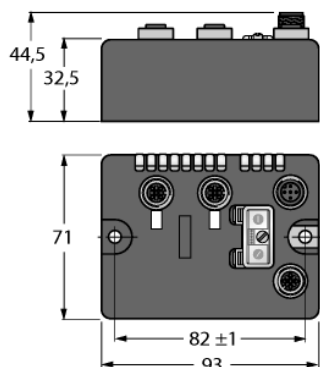


**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**2 analoge Ausgänge für Strom**  
**BLCDN-2M12S-2AO-I**

- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- 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 Stromausgänge
- 0/4...20 mA

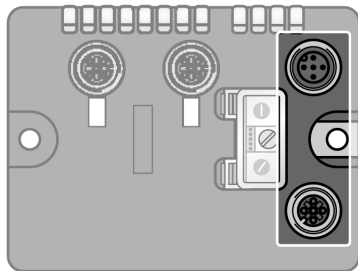
|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | BLCDN-2M12S-2AO-I              |
| Ident-Nr.                       | 6811037                        |
| <b>Nennsystemspannung</b>       | 24 VDC                         |
| Systemversorgung                | über DeviceNet                 |
| Zulässiger Bereich V+           | 18...30VDC                     |
| Nennstrom V+                    | 80 mA                          |
| Max. Strom V+                   | 4 A                            |
| <b>Übertragungsrate Feldbus</b> | 125/250/500 Kbit/s             |
| Einstellung Übertragungsrate    | automatische Erkennung         |
| Adressbereich Feldbus           | 0...63                         |
|                                 | 64...80 (programmierbar MACID) |
|                                 | 81...99 (herstellerspezifisch) |
| Adressierung Feldbus            | 2 dez. Drehkodierschalter      |
| Anschluss technik Feldbus       | 2 x M12                        |
|                                 | 5-polig                        |
| Feldbusabschluss                | extern                         |
| Serviceschnittstelle            | RS232 Interface                |
| Vendor ID                       | 48                             |
| Produkt Typ                     | 12                             |
| Produkt Code                    | 11037                          |
| <b>Analoge Ausgänge</b>         | vom 2AO-I                      |
| Betriebsarten                   | 0/4 ... 20 mA                  |
| Art der Ausgangsdiagnose        | Kanaldiagnose                  |
| Sensorversorgung                | 24 VDC, 250 mA pro Kanal       |
| Bürdenwiderstand ohmsch         | < 0,45 kΩ                      |
| Bürdenwiderstand induktiv       | < 1 mH                         |
| Übertragungsfrequenz            | < 200 Hz                       |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C     | < 0.2 %                        |
| Wiederholgenauigkeit            | < 0.05 %                       |
| Temperaturkoeffizient           | < 150 ppm / °C v.E.            |
| Auflösung                       | 16 Bit                         |
| Messwertdarstellung             | 16 Bit Signed Integer          |
|                                 | 12 Bit Full Range linksbündig  |

**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**2 analoge Ausgänge für Strom**  
**BLCDN-2M12S-2AO-I**

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen</b>                 | 93 x 71 x 32.5 mm                                      |
| Montage                            | 2 × 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment                  |
| Gewicht                            | 290 ± 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 DeviceNet**  
**2 analoge Ausgänge für Strom**  
**BLCDN-2M12S-2AO-I**

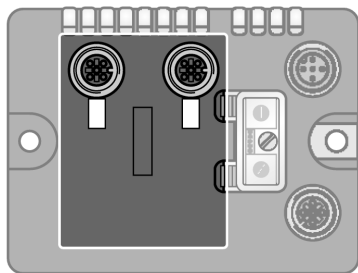
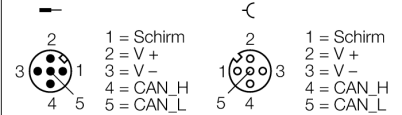
**Pinbelegung und Anschlussbilder**



**DeviceNet**

Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □  
oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629

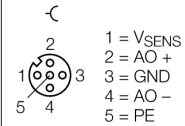
**Pinbelegung**



**Analoge Ausgänge**

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 □ Ident-No. U2187-09 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212

**Pinbelegung**



**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**2 analoge Ausgänge für Strom**  
**BLCDN-2M12S-2AO-I****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                     |
| MNS |       | AUS             | Keine Verbindung                     |
|     | GRÜN  | AN              | Connection established               |
|     | GRÜN  | BLINKEND (1 Hz) | No connection established, device OK |
|     | ROT   | AN              | Duplicate MAC-ID                     |
|     | ROT   | BLINKEND        | Verbindung Timeout-Fehler            |
| IO  | GRÜN  | AN              | I/O active                           |
|     | GRÜN  | BLINKEND (1 Hz) | One or more I/O in Idle State        |
|     | ROT   | AN              | One or more I/O error                |
|     | ROT   | BLINKEND        | One or more I/O in Faulted State     |

**Status: I/O-LED**

| LED                | Farbe | Status           | Beschreibung                              |
|--------------------|-------|------------------|-------------------------------------------|
| D *                |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                      |
|                    | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler |
|                    | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose                            |
| AO Kanäle<br>0 / 1 |       |                  | Ohne Funktion                             |

\* Die „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**2 analoge Ausgänge für Strom**  
**BLCDN-2M12S-2AO-I****I/O und Diagnosedaten Mapping**

| 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 |       |       |       |       |       |       |       |