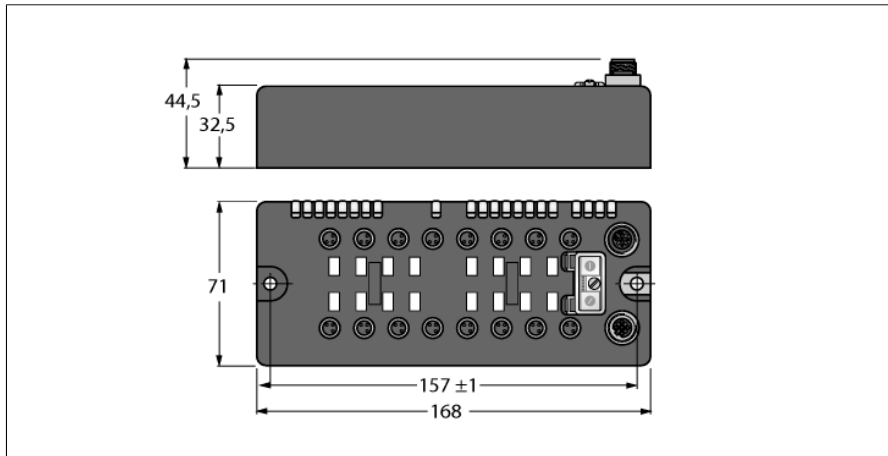


# BL compact Feldbus Station für DeviceNet

## 16 konfigurierbare digitale Kanäle

### BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P



- 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
- IP67
- M8 I/O-Stecker
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 16 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ident-Nr.                             | 6811073                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nennsystemspannung</b>             | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Systemversorgung                      | über DeviceNet                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulässiger Bereich V+                 | 18...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennstrom V+                          | 430 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Strom V+                         | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenzialtrennung                     | 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>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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anschlussstechnik Feldbus             | 2 x M12                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Feldbusabschluss                      | 5-polig                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Serviceschnittstelle                  | extern                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vendor ID                             | RS232 Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt Typ                           | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkt Code                          | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 11073                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Digitale Eingänge</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eingangstyp                           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Art der Eingangsdiagnose              | Gruppendiagnose                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensorversorgung (V <sub>SENS</sub> ) | 24 VDC aus Versorgungsspannung                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Signalspannung Low Pegel              | < 4,5 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Signalspannung High-Pegel             | 7 ... 30 VDC aus Versorgungsspannung                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Signalstrom Low-Pegel                 | < 1,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Signalstrom High-Pegel                | 2,1 ... 3,7 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eingangsverzögerung                   | 0,25 or 2,5 (konfigurierbar) ms                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**16 konfigurierbare digitale Kanäle**  
**BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P**

---

**Digitale Ausgänge**

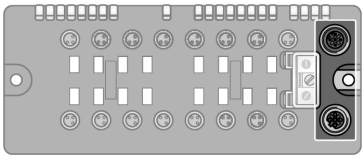
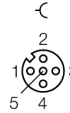
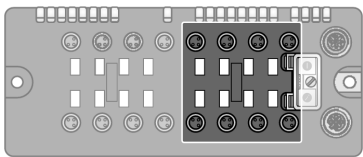
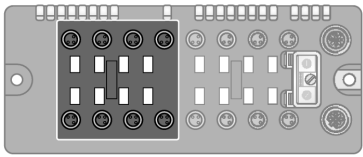
|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Ausgangstyp                            | PNP                            |
| Sensorversorgung ( $V_{\text{SENS}}$ ) | 24 VDC aus Versorgungsspannung |
| Ausgangsstrom pro Kanal                | 0,5 A                          |
| Ausgangsspannung                       | 24 VDC aus Versorgungsspannung |
| Ausgangsverzögerung                    | 3 ms                           |
| Lastart                                | Ohmsch, induktiv, Lampenlast   |
| Lastwiderstand ohmsch                  | > 48 $\Omega$                  |
| Lastwiderstand induktiv                | < 1.2 H                        |
| Lampenlast                             | < 3 W                          |
| Schaltfrequenz ohmsch                  | < 200 Hz                       |
| Schaltfrequenz induktiv                | < 2 Hz                         |
| Schaltfrequenz Lampenlast              | < 20 Hz                        |
| Kurzschlusschutz                       | ja                             |

---

**Abmessungen**

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Montage                            | 168 x 71 x 32.5 mm                                     |
| Gewicht                            | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment                  |
| Gehäusematerial                    | 530 $\pm$ 20 g                                         |
| Gehäusefarbe                       | Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet    |
| Material Fenster                   | schwarz                                                |
| Material Schraube                  | Lexan                                                  |
| Material Label                     | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Material Etikett Erde              | Polyester with polycarbonate overlay                   |
| Schutzart                          | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Betriebstemperatur                 | IP67                                                   |
| Lagertemperatur                    | -40...+70 °C                                           |
| Relative Feuchte                   | -40...+85 °C                                           |
| Schwingungsprüfung                 | 15 to 95% (nicht kondensierend)                        |
| - bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)     | nach IEC 61131-2                                       |
| Schockprüfung                      | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | nach IEC 61131-2                                       |
| Zulassungen und Zertifikate        | nach IEC 61131-2                                       |
|                                    | CE, cULus                                              |

**Pinbelegung und Anschlussbilder**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>DeviceNet</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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 = Schirm<br/>2 = V +<br/>3 = V -<br/>4 = CAN_H<br/>5 = CAN_L</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1 = Schirm<br/>2 = V +<br/>3 = V -<br/>4 = CAN_H<br/>5 = CAN_L</p> </div> </div> |
|    | <p><b>Slot 1: Digitale Ein- und Ausgänge</b><br/>Verbindungskabel (Beispiel): □ PKG 3M-2-PSG 3M □ Ident-No. U2515-20 □ oder □ PKG3M-2-PSG3M/TEL □ Ident-No. 6625303</p> | <p><b>Pinbelegung</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>1 = V<sub>SENS</sub><br/>3 = GND<br/>4 = Input A</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p><b>Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge</b></p>                                                                                                                    | <p><b>Pinbelegung</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>1 = V<sub>SENS</sub><br/>3 = GND<br/>4 = Signal A</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**16 konfigurierbare digitale Kanäle**  
**BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-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                     |
| 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, Slot 1**

| LED                                            | Farbe | Status           | Beschreibung                                             |
|------------------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------------------------------|
| D1 *                                           |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                                     |
|                                                | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler                |
|                                                | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose                                           |
| XSG Kanäle<br>1 <sub>0</sub> ...1 <sub>7</sub> |       | AUS              | Status des Kanals x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
|                                                | GRÜN  | AN               | Status des Kanals x = „1“ (EIN)                          |
|                                                | ROT   | AN               | Kurzschluss am Ausgang                                   |

\* Die „D1“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**Status: I/O-LED, Slot 2**

| LED                                            | Farbe | Status           | Beschreibung                                             |
|------------------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------------------------------|
| D2 *                                           |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                                     |
|                                                | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler                |
|                                                | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose                                           |
| XSG Kanäle<br>2 <sub>0</sub> ...2 <sub>7</sub> |       | AUS              | Status des Kanals x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
|                                                | GRÜN  | AN               | Status des Kanals x = „1“ (EIN)                          |
|                                                | ROT   | AN               | Kurzschluss am Ausgang                                   |

\* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**BL compact Feldbus Station für DeviceNet**  
**16 konfigurierbare digitale Kanäle**  
**BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P****I/O und Diagnosedaten Mapping**

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