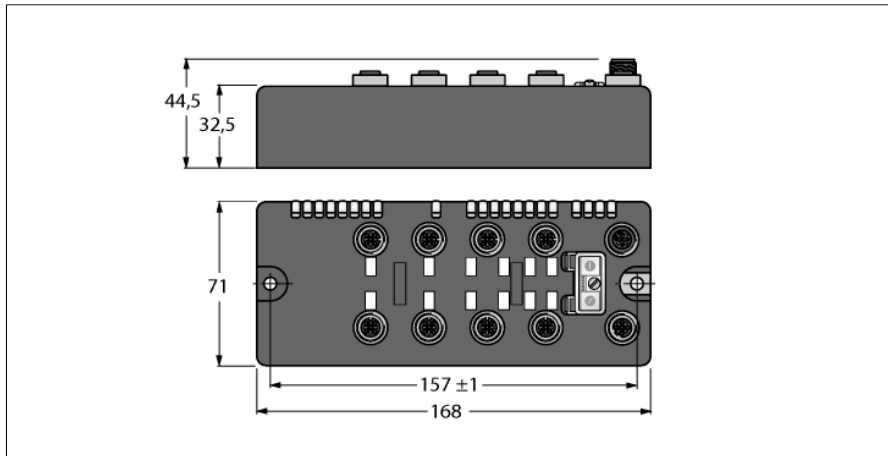


BL compact Feldbus Station für DeviceNet
16 digitale PNP Eingänge
BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-P



- 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
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 16 digitale PNP Eingänge, 24 VDC

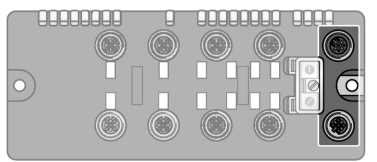
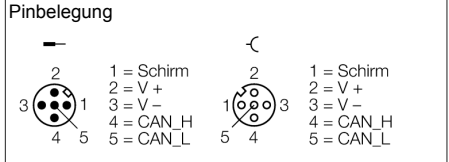
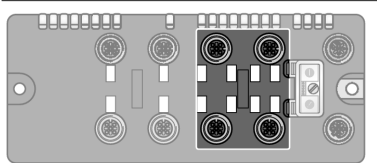
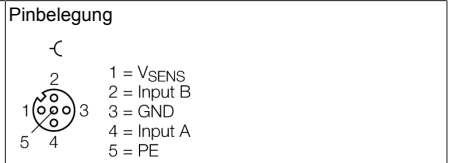
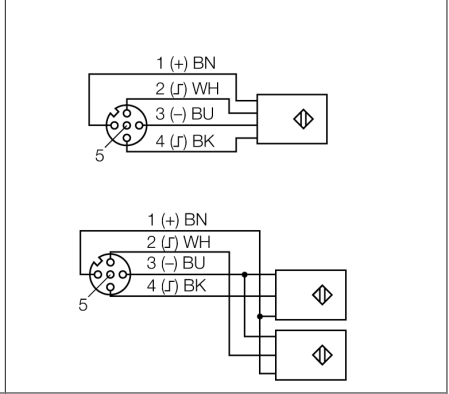
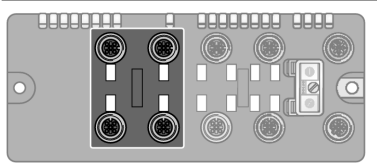
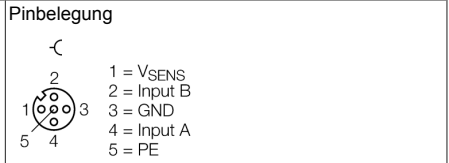
| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Typenbezeichnung | BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-P |
| Ident-Nr. | 6811025 |
| Nennsystemspannung | 24 VDC |
| Systemversorgung | über DeviceNet |
| Zulässiger Bereich V+ | 11...30VDC |
| Nennstrom V+ | 110 mA |
| Max. Strom V+ | 4 A |
| Übertragungsrate Feldbus | 125/250/500 Kbit/s |
| Einstellung Übertragungsrate | automatische Erkennung |
| Adressbereich Feldbus | 0...63 |
| | 64...80 (programmierbar MACID) |
| | 81...99 (herstellerspezifisch) |
| Adressierung Feldbus | 2 dez. Drehcodierschalter |
| Anschlussstechnik Feldbus | 2 x M12 |
| | 5-polig |
| Feldbusabschluss | extern |
| Serviceschnittstelle | RS232 Interface |
| Vendor ID | 48 |
| Produkt Typ | 12 |
| Produkt Code | 11025 |
| Digitale Eingänge | |
| Eingangstyp | PNP |
| Art der Eingangsdiagnose | Gruppendiagnose |
| Sensorversorgung (V _{SENS}) | 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 ms |

BL compact Feldbus Station für DeviceNet
16 digitale PNP Eingänge
BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-P

| | |
|------------------------------------|--|
| Abmessungen | 168 x 71 x 32.5 mm |
| Montage | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment |
| Gewicht | 550 ± 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 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
16 digitale PNP Eingänge
BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-P

Pinbelegung und Anschlussbilder

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>DeviceNet Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □ oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629</p> | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Schirm 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L</p> |
|  | <p>Slot 1: Digitale Eingänge Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208</p> | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = VSENS 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p>  <p>1 (+) BN 2 (r) WH 3 (-) BU 4 (r) BK</p> |
|  | <p>Slot 2: Digitale Eingänge Siehe Steckplatz 1</p> | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = VSENS 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> |

BL compact Feldbus Station für DeviceNet
16 digitale PNP Eingänge
BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-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 |
| DI Kanäle | | AUS | Status des Kanals x = „0“ (AUS) |
| 1 ₀ ...1 ₇ | GRÜN | AN | Status des Kanals x = „1“ (EIN) |

* 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 |
| DI Kanäle | | AUS | Status des Kanals x = „0“ (AUS) |
| 2 ₀ ...2 ₇ | GRÜN | AN | Status des Kanals x = „1“ (EIN) |

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für DeviceNet
16 digitale PNP Eingänge
BLCDN-8M12L-8DI-P-8DI-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 ₇ | DI 1 ₆ | DI 1 ₅ | DI 1 ₄ | DI 1 ₃ | DI 1 ₂ | DI 1 ₁ | DI 1 ₀ |
| | 1 | DI 2 ₇ | DI 2 ₆ | DI 2 ₅ | DI 2 ₄ | DI 2 ₃ | DI 2 ₂ | DI 2 ₁ | DI 2 ₀ |