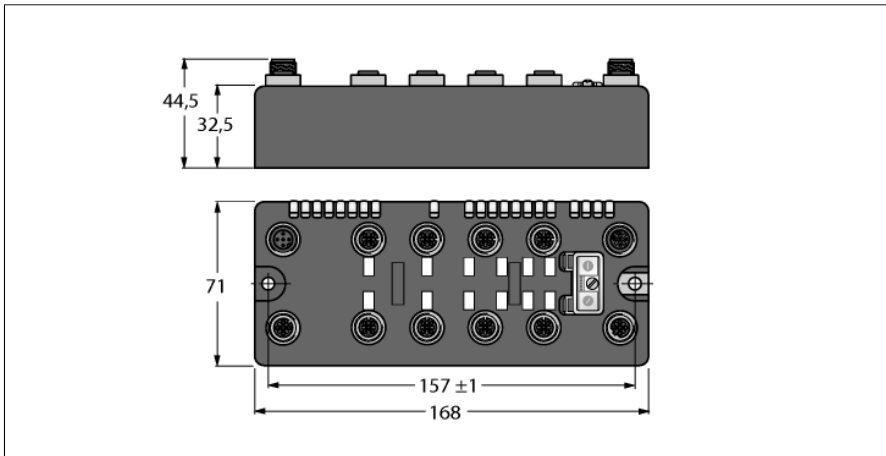


BL compact Feldbus Station für DeviceNet™

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD



- 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
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD |
| Ident-Nr. | 6811047 |
| Nennsystemspannung | 24 VDC |
| Systemversorgung | über Feldbus und Hilfsspannung |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | 2 x M12, 4-polig |
| Zulässiger Bereich V+ | 11...30VDC |
| Nennstrom V+ | 30 mA |
| Max. Strom V+ | 4 A |
| Zulässiger Bereich Vi | 18...30VDC |
| Nennstrom Vi | 112 mA |
| Max. Strom Vi | 2 A |
| Zulässiger Bereich Vo | 18...30VDC |
| Nennstrom Vo | 100 mA |
| Max. Strom Vo | 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. |
| 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 | 11047 |
| Digitale Eingänge | vom 8XSG |
| Eingangstyp | PNP |
| Art der Eingangsdiagnose | Kanaldiagnose |
| Sensorversorgung (V _{SENS}) | 24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt |
| Signalspannung Low Pegel | 4.5 V |
| Signalspannung Low Pegel | < 4.5 VDC |
| Signalspannung High Pegel | 7...30 VDC |
| Signalstrom Low Pegel | < 1.5 mA |
| Signalstrom High Pegel | 2.1...3.7 mA |
| Eingangsverzögerung | (configurable) 0.25 or 2.5 ms |

BL compact Feldbus Station für DeviceNet™**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle****BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD**

| | |
|--|--------------------------------|
| Digitale Ausgänge | vom 8XSG |
| Ausgangstyp | PNP |
| Art der Ausgangsdiagnose | Kanaldiagnose |
| Sensorversorgung (V_{Sens}) | 24 VDC |
| 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 |
| Kurschlusschutz | ja |

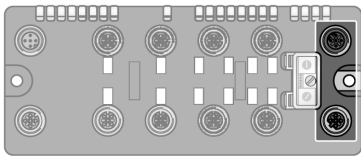
| | |
|-----------------------------|---|
| Analoge Eingänge | vom 4AI-VI |
| Betriebsarten | 0/4 ... 20 mA oder -10/0 ... 10 VDC |
| Art der Eingangsdiagnose | Kanaldiagnose |
| Sensorversorgung | 24 VAC, max. 1 A |
| Eingangswiderstand | Strom: < 0,125 K Ω , Spannung: < 98,5 K Ω |
| Grenzfrequenz analog | < 20 Hz |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C | < 0.3 % |
| Wiederholgenauigkeit | < 0.05 % |
| Temperaturkoeffizient | < 300 ppm / °C v.E. |
| Auflösung | 16 Bit |
| Messprinzip | Sigma Delta |
| Messwertdarstellung | 16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbündig |

| | |
|------------------------------------|--|
| Abmessungen | 168 x 71 x 32.5 mm |
| Montage | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment |
| Gewicht | 620 \pm 20 g |
| Gehäusematerial | Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet |
| Gehäusefarbe | schwarz |
| Material Fenster | Lexan |
| 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 |

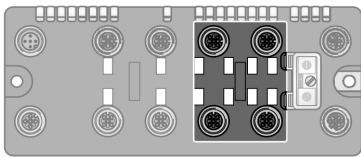
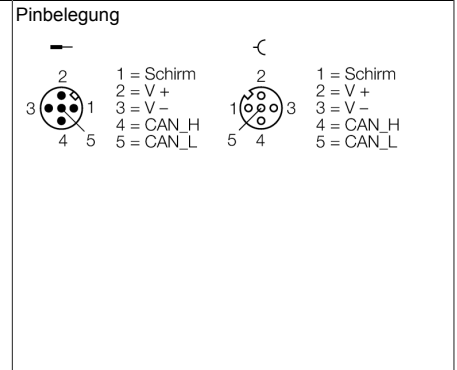
BL compact Feldbus Station für DeviceNet™

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle
BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

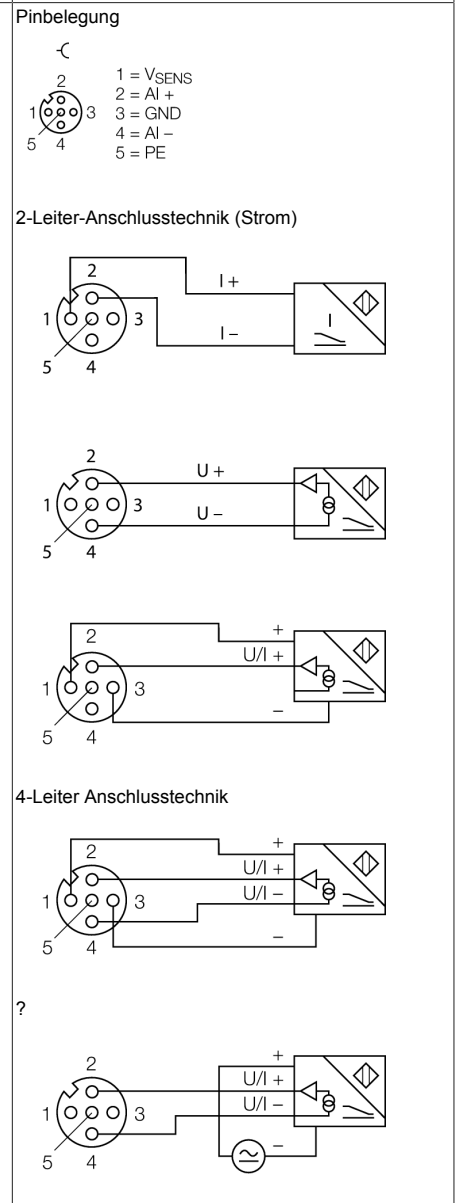
Pinbelegung und Anschlussbilder



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



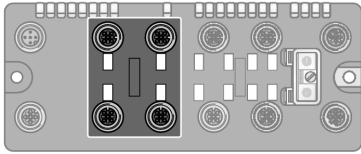
Slot 1: Analoge Eingänge
Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 □ Ident-No. U2187-09 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212



BL compact Feldbus Station für DeviceNet™

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

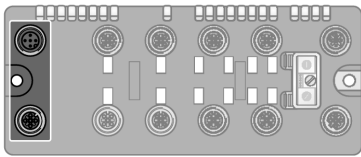
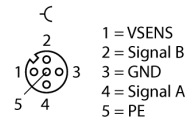
BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD



Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

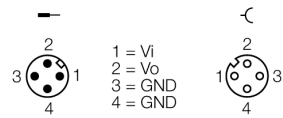
Pinbelegung



Hilfsenergie

Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

Pinbelegung



BL compact Feldbus Station für DeviceNet™
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle
BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD
I/O und Diagnosedaten Mapping

| INPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|---------------------------------|------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| AI 1 ₀ | 0 | AI 1 ₀ LSB | | | | | | | |
| | 1 | AI 1 ₀ MSB | | | | | | | |
| AI 1 ₁ | 2 | AI 1 ₁ LSB | | | | | | | |
| | 3 | AI 1 ₁ MSB | | | | | | | |
| AI 1 ₂ | 4 | AI 1 ₂ LSB | | | | | | | |
| | 5 | AI 1 ₂ MSB | | | | | | | |
| AI 1 ₃ | 6 | AI 1 ₃ LSB | | | | | | | |
| | 7 | AI 1 ₃ MSB | | | | | | | |
| | 8 | DI 2 ₇ | DI 2 ₆ | DI 2 ₅ | DI 2 ₄ | DI 2 ₃ | DI 2 ₂ | DI 2 ₁ | DI 2 ₀ |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Diagnose | 10 | Modulnummer meldet Diagnose Daten | | | | | | | |
| | 11 | Austauschstation | - | Diagnose aktiv | - | - | - | - | - |
| Steckplatz 1* (ref. Byte 10) | 12 | - | - | - | - | - | - | Offener Stromkreis AI 1 ₀ | Bereichsfehler AI 1 ₀ |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | Offener Stromkreis AI 1 ₁ | Bereichsfehler AI 1 ₁ |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | Offener Stromkreis AI 1 ₂ | Bereichsfehler AI 1 ₂ |
| | 15 | - | - | - | - | - | - | Offener Stromkreis AI 1 ₃ | Bereichsfehler AI 1 ₃ |
| Steckplatz 2* (ref. Byte 10) | 12 | - | - | - | - | Überstrom DI 2 ₃ / DI 2 ₇ | Überstrom DI 2 ₂ / DI 2 ₆ | Überstrom DI 2 ₁ / DI 2 ₅ | Überstrom DI 2 ₀ / DI 2 ₄ |
| | 13 | Überstrom DO 2 ₇ | Überstrom DO 2 ₆ | Überstrom DO 2 ₅ | Überstrom DO 2 ₄ | Überstrom DO 2 ₃ | Überstrom DO 2 ₂ | Überstrom DO 2 ₁ | Überstrom DO 2 ₀ |
| OUTPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
| | 0 | DO 2 ₇ | DO 2 ₆ | DO 2 ₅ | DO 2 ₄ | DO 2 ₃ | DO 2 ₂ | DO 2 ₁ | DO 2 ₀ |
| | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |

* Sind beide Slots des Moduls diagnosefähig, dann wechselt die Anzeige der durchlaufenden Diagnose (Scheduled Diagnostic) alle 125 ms zwischen Slot 1 und 2.