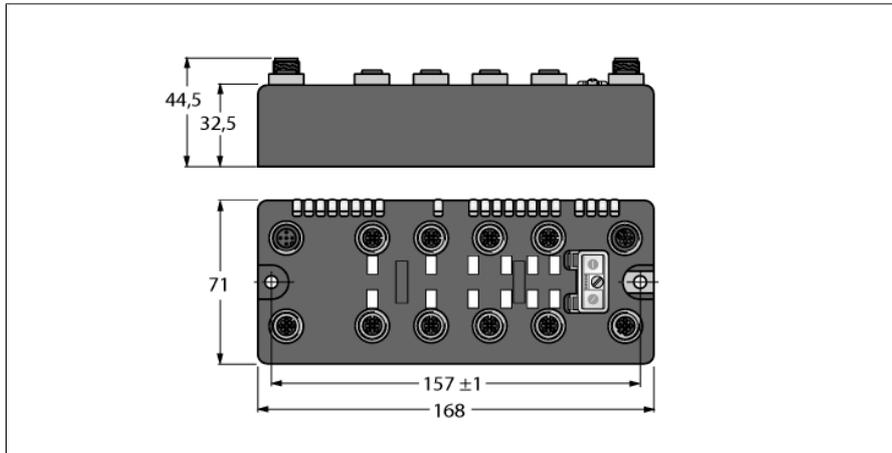


**BL compact Feldbus Station für DeviceNet™**

**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)

<b>Typenbezeichnung</b>	BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD
Ident-Nr.	6811047
<b>Nennsystemspannung</b>	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.
<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. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12
	5-polig
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Vendor ID	48
Produkt Typ	12
Produkt Code	11047
<b>Digitale Eingänge</b>	vom 8XSG
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V <sub>SENS</sub> )	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 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**

---

<b>Digitale Ausgänge</b>	vom 8XSG
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung ( $V_{\text{Sens}}$ )	24 VDC
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
Kurschlusschutz	ja

---

<b>Analoge Eingänge</b>	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 $\Omega$ , Spannung: < 98,5 K $\Omega$
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

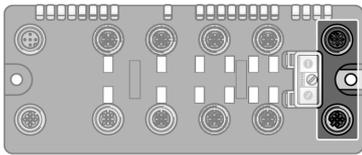
---

<b>Abmessungen</b>	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™**

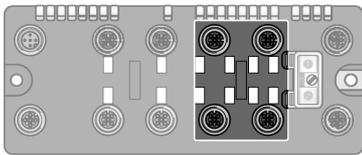
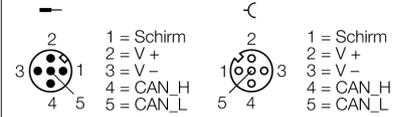
**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle**  
**BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD**

**Pinbelegung und Anschlussbilder**



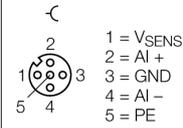
**DeviceNet™**  
Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □  
oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629

**Pinbelegung**

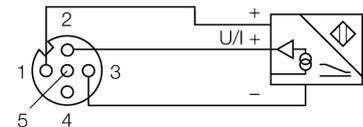
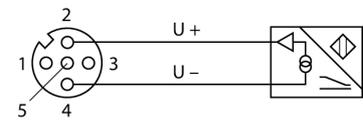
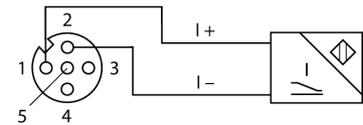


**Slot 1: Analoge Eingänge**  
Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 □ Ident-No. U2187-09 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212

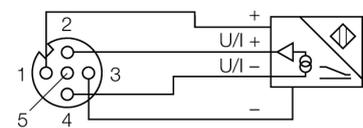
**Pinbelegung**



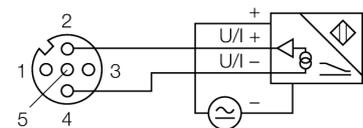
**2-Leiter-Anschluss-technik (Strom)**



**4-Leiter Anschluss-technik**



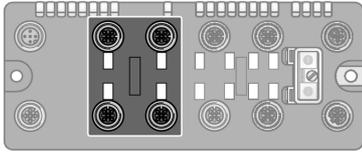
?



**BL compact Feldbus Station für DeviceNet™**

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

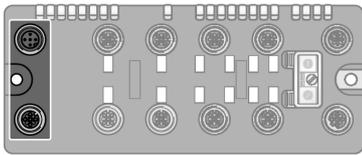
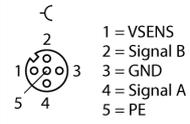
**BLCDN-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD**



**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

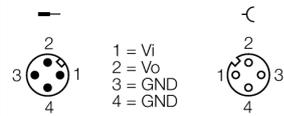
Pinbelegung



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

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