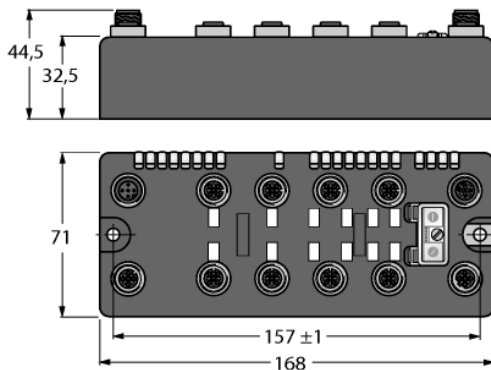


BL compact Feldbus Station für CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P


- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- CANopen Slave
- 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, or 1000 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
- 4 digitale PNP Ausgänge, 24 VDC
- Max. 2 A pro Ausgang (4 A total)
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)

Typenbezeichnung BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P
Ident-Nr. 6811325

Nennsystemspannung 24 VDC
Systemversorgung über Feldbus und Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung 2 x M12, 4-polig
Nennstrom V+ 30 mA
Max. Strom V+ 4 A
Zulässiger Bereich Vi 11...30VDC
Nennstrom Vi 12 mA
Max. Strom Vi 2 A
Zulässiger Bereich Vo 11...30VDC
Nennstrom Vo 100 mA
Max. Strom Vo 4 A

Übertragungsrate Feldbus 10 Kbit/s...1 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus 1...99
Adressierung Feldbus 2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus 2 x M12
Feldbusabschluss 5-polig
extern
Serviceschnittstelle RS232 Interface

Digitale Ausgänge
Ausgangstyp PNP
Art der Ausgangsdiagnose Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V_{SENS}) 24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal 2 A
Ausgangsspannung 24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung 3 ms
Lastart ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch $> 12 \Omega$
Lastwiderstand induktiv $< 1.2 H$
Lampenlast $< 10 W$
Schaltfrequenz ohmsch $< 200 \text{ Hz}$
Schaltfrequenz induktiv $< 2 \text{ Hz}$
Schaltfrequenz Lampenlast $< 20 \text{ Hz}$
Kurschlusschutz ja

BL compact Feldbus Station für CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P**

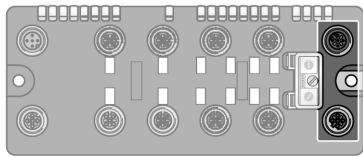
Analoge Eingänge	vom 4AI-VI
Betriebsarten	0/4 ... 20 mA oder -10/0 ... 10 VDC
Art der Eingangsdiagnose	Kanal-diagnose
Sensorversorgung	24 VDC, max. 1 A
Eingangswiderstand	Strom: < 0,125 K Ω , Spannung: < 98,5 K Ω
Grenzfrequenz analog	< 20 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.3 %
Wiederholgenauigkeit	< 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 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 CANopen

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge

BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P

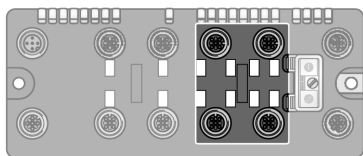
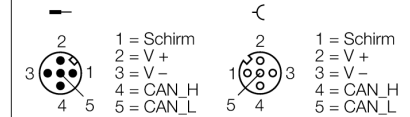
Pinbelegung und Anschlussbilder



CANopen

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

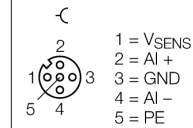
Pinbelegung



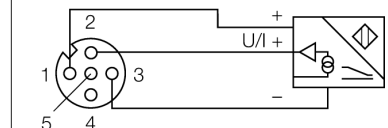
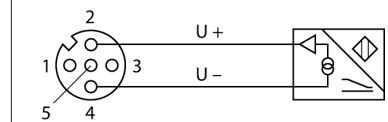
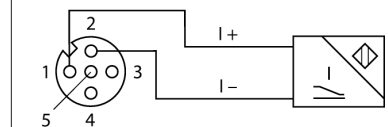
Slot 1: Analoge Eingänge

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

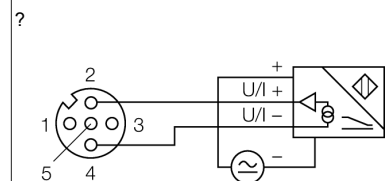
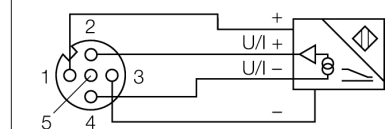
Pinbelegung



2-Leiter-Anschluss-technik (Strom)



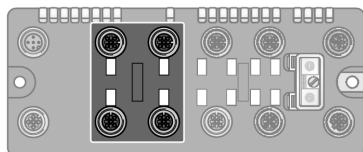
4-Leiter Anschluss-technik



BL compact Feldbus Station für CANopen

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge

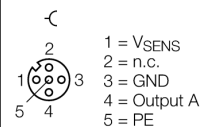
BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P



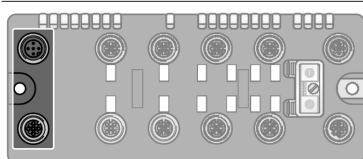
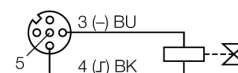
Slot 2: Digitale Ausgänge

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4T-2-RS 4T □ Ident-No. U2151-3 □ oder □ RKC4T-2-RSC4T/TEL □ Ident-No. 6625204

Pinbelegung



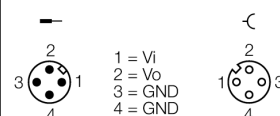
Anschlussbild



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 CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-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
ERR	-	OFF	kein Kommunikationsfehler
	RED	ON	CAN bus communication error
BUS	GREEN	ON	NMT-slave state is „Operational“
	ORANGE	ON	NMT-slave state is „Pre-Operational“
	RED	ON	NMT-slave state is „Stopped“
ERR & BUS	RED (ERR) & GREEN (BUS)	FLASHING (4 Hz)	Searching for the baud rate

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
AI Kanäle 1 ₀ ...1 ₃		AUS	Kanal nicht aktiv
	GRÜN	AN	Kanal aktiv
	GRÜN	BLINKEND (0.5 Hz)	Messbereich unterschritten
	GRÜN	BLINKEND (4 Hz)	Messbereich überschritten

* 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

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 digitale PNP Ausgänge****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-4DO-2A-P****I/O Data Map**

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							
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	-	-	-	-	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-