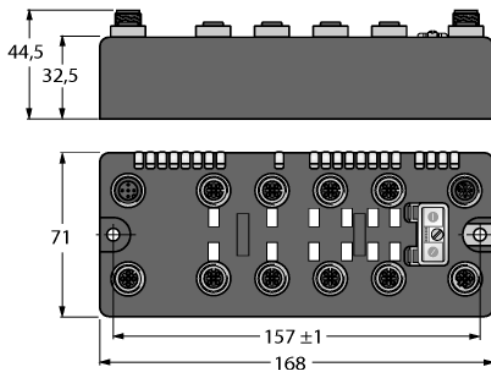


BL compact Feldbus Station für CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale****PNP Kanäle****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-P**

- 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
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- 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

BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-P

Ident-Nr.

6811315

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

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 Betriebs- und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Alle Spannungsquellen auf diesem Gerät (VI / VO / V+) müssen außerdem gleichzeitig an geeignete Stromquellen angeschlossen werden.

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

5-polig

Feldbusabschluss

extern

Serviceschnittstelle

RS232 Interface

Produkt Code

11315

Digitale Eingänge

vom 8XSG

Eingangstyp

PNP

Art der Eingangsdiagnose

Gruppendiagnose

Sensorversorgung (V_{SENS})

24 VDC aus Versorgungsspannung

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

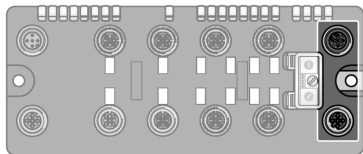
2,1...3,7 mA

Eingangsverzögerung

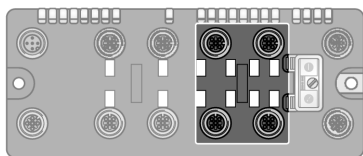
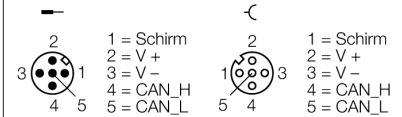
0,25 or 2,5 (konfigurierbar) ms

BL compact Feldbus Station für CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale****PNP Kanäle****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-P**

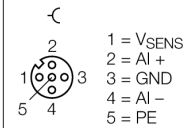
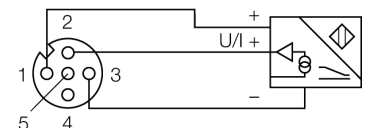
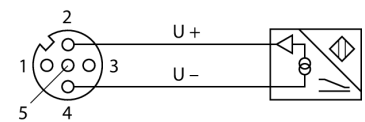
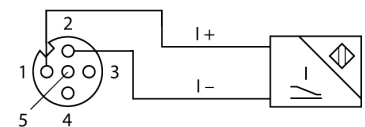
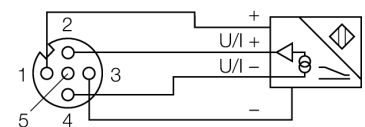
Digitale Ausgänge	vom 8XSG
Ausgangstyp	PNP
Sensorversorgung (V_{SENS})	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz 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 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 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 CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale
PNP Kanäle
BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-P
Pinbelegung und Anschlussbilder

CANopen

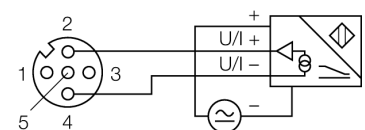
 Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □
 oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629

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


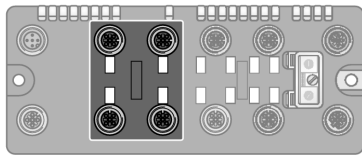
?



BL compact Feldbus Station für CANopen

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

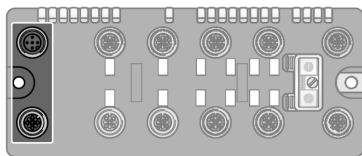
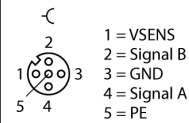
BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-P



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

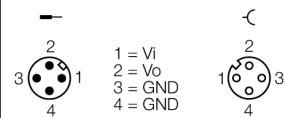
Pinbelegung



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 CANopen**4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale****PNP Kanäle****BLCCO-8M12LT-4AI-VI-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
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
XSG Kanäle 2 ₀ ...2 ₇		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), 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 CANopen
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale
PNP Kanäle
BLCCO-8M12LT-4AI-VI-8XSG-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							
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-