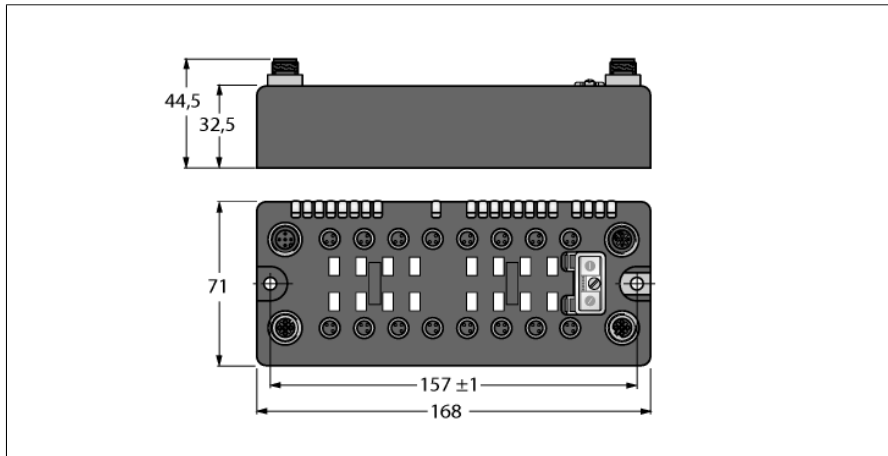


## BL compact Feldbus Station für CANopen

### 16 konfigurierbare digitale Kanäle

### BLCCO-16M8LT-8XSG-P-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
- IP67
- M8 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 16 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich

<b>Typenbezeichnung</b>	BLCCO-16M8LT-8XSG-P-8XSG-P
Ident-Nr.	6811306
<b>Nennsystemspannung</b>	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	200 mA
Max. Strom Vi	2 A
Zulässiger Bereich Vo	18...30VDC
Nennstrom Vo	200 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>	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
Serviceschnittstelle	extern RS232 Interface
<b>Digitale Eingänge</b>	
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Sensorversorgung (V <sub>SENS</sub> )	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 or 2,5 (konfigurierbar) ms

## BL compact Feldbus Station für CANopen

### 16 konfigurierbare digitale Kanäle

### BLCCO-16M8LT-8XSG-P-8XSG-P

---

#### Digitale Ausgänge

Ausgangstyp	PNP
Sensorversorgung ( $V_{\text{SENS}}$ )	24 VDC aus Versorgungsspannung
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
Kurzschlusschutz	ja

---

#### Abmessungen

Montage	168 x 71 x 32.5 mm
Gewicht	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gehäusematerial	590 $\pm$ 20 g
Gehäusefarbe	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Material Schraube	schwarz
Material Label	nickelbeschichtetes Messing
Material Etikett Erde	Polyester with polycarbonate overlay
Schutzart	nickelbeschichtetes Messing
Betriebstemperatur	IP67
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Feuchte	-40...+85 °C
Schwingungsprüfung	15 to 95% (nicht kondensierend)
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	nach IEC 61131-2
Schockprüfung	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	nach IEC 61131-2
	CE, cULus

**BL compact Feldbus Station für CANopen**  
**16 konfigurierbare digitale Kanäle**  
**BLCCO-16M8LT-8XSG-P-8XSG-P**

**Pinbelegung und Anschlussbilder**

	<p><b>CANopen</b>                  Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □                  oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = Schirm                      2 = V+                      3 = V-                      4 = CAN_H                      5 = CAN_L                 </p>
	<p><b>Slot 1: Digitale Ein- und Ausgänge</b>                  Verbindungskabel (Beispiel): □ PKG 3M-2-PSG 3M □ Ident-No. U2515-20 □                  oder □ PKG3M-2-PSG3M/TEL □ Ident-No. 6625303</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = V<sub>SENS</sub>                      3 = GND                      4 = Signal A                 </p>
	<p><b>Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge</b></p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = V<sub>SENS</sub>                      3 = GND                      4 = Signal A                 </p>
	<p><b>Hilfsenergie</b>                  Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □                  oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>                     1 = Vi                      2 = Vo                      3 = GND                      4 = GND                 </p>

## BL compact Feldbus Station für CANopen

### 16 konfigurierbare digitale Kanäle

### BLCCO-16M8LT-8XSG-P-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
XSG Kanäle 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>7</sub>		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang

\* 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 <sub>0</sub> ...2 <sub>7</sub>		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**  
**16 konfigurierbare digitale Kanäle**  
**BLCCO-16M8LT-8XSG-P-8XSG-P**

## I/O Data Map

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>
	1	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>
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 1 <sub>7</sub>	DO 1 <sub>6</sub>	DO 1 <sub>5</sub>	DO 1 <sub>4</sub>	DO 1 <sub>3</sub>	DO 1 <sub>2</sub>	DO 1 <sub>1</sub>	DO 1 <sub>0</sub>
	1	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>