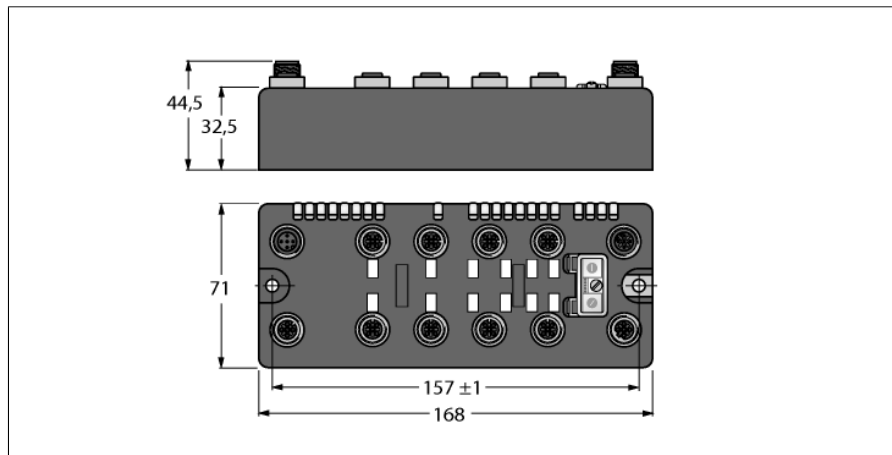




- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- CANopen slave
- 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, or 1000 kbps
- Two 5-pin M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 16 digital PNP channels, 24 VDC
- Max. 0.5 A per channel
- Adjustable filter times (input delay)
- Input inverting possible

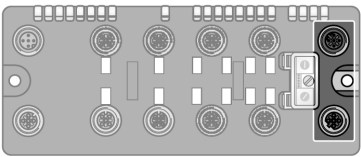
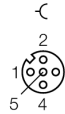
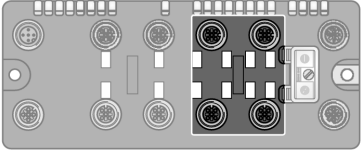
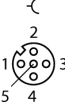
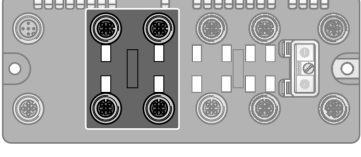
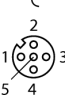
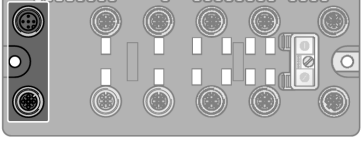
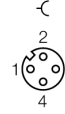
Typ	BLCCO-8M12LT-8XSG-P-8XSG-P
Nr kat.	6811316
Napięcie nominalne systemu	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą sieci i zasilania pomocniczego
Podłączenie napięcia zasilania	2 x M12, 4-pinów
Napięcie nominalne V+	30 mA
Maks. prąd V+	4 A
Dopuszczalny zakres Vi	18...30VDC
Prąd nominalny Vi	200 mA
Maks. prąd Vi	2 A
Dopuszczalny zakres Vo	18...30VDC
Prąd nominalny Vo	200 mA
Maks. prąd Vo	4 A
Izolacja elektryczna	The 8XSG I/O cards have a common reference potential for operating and load voltage due to their freely selectable digital channels. Subsequently, all voltage sources (Vi, Vo, V+) present on this device must be concurrently connected to suitable power supplies.
Prędkość transmisji sieciowej	10 kbps ... 1 Mbps
Nastawa prędkości transmisji	automatyczna detekcja
Zakres adresowania sieciowego	1...99
Adresowanie sieciowe	2 dec. Rotary coding switches
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12
Terminacja sieci	5-pin
Interfejs serwisowy	External RS232 interface
Digital inputs	
Input type	PNP
Type of input diagnostics	group diagnostics
Zasilanie czujnika (V _{SEN})	24 VDC from supply voltage
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	< 4,5 VDC
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	7...30 VDC
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	2,1 ... 3,7 mA
Opóźnienie wejścia	0,25 lub 2,5 (konfigurowalne) ms

Digital outputs

Output type	PNP
Zasilanie czujnika (V_{SENS})	24 VDC from supply voltage
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Napięcie wyjścia	24 VDC from supply voltage
Opóźnienie wyjścia	3 ms
Typ obciążenia	Resistive, inductive, lamp load
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 48 Ω
Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność	< 1.2 H
Obciążenie lampowe	< 3 W
Częstotliwość przełączania, rezystancja	< 200 Hz
Indukcyjna częstotliwość przełączania	< 2 Hz
Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe	< 20 Hz
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

Wymiary

Montaż	168 x 71 x 32.5 mm
Waga	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
materiał obudowy	620 ± 20 g
Kolor obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Window material	czarny
Materiał śrub	Lexan
Materiał etykiety	niklowany miedź
Ground tab material	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Klasa ochrony	Nickel-plated brass
	IP67
	IP69K
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	15 to 95% (non-condensing)
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 61131-2
Zwiększona odporność na wibracje	
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z IEC 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, cULus

	CANopen Przewód sieciowy (przykład): RSC RKC 572-2M nr kat. U0323 lub RSC-RKC572-2M nr kat. 6603629	Konfiguracja pinów  1 = shield 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L  1 = shield 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L
	Gniazdo 1: Wejścia i wyjścia dwustanowe Przewód łączący (przykład): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr kat. U2445 lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208	Konfiguracja pinów  1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE
	Gniazdo 2: Wejścia i wyjścia dwustanowe Patrz gniazdo 1	Konfiguracja pinów  1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE
	Zasilanie pomocnicze Przewód łączący (przykład): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr kat. U5264 lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208	Konfiguracja pinów  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND 

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Wejścia/wyjścia		wył.	Zasilanie wyłączone
	CZERWONY	zał.	Niewystarczający poziom zasilania
	CZERWONY	MIGANIE (1Hz)	Niewłaściwa konfiguracja stacji
	CZERWONY	MIGANIE (4 Hz)	Brak modułu komunikacji sieciowej
	ZIELONY	zał.	Stacja OK
	ZIELONY	MIGANIE	Aktywny tryb wymuszenia
ERR	-	OFF	Normal operating mode
	RED	ON	CAN communication interrupted
BUS	GREEN	ON	NMT slave status operational
	ORANGE	ON	NMT slave status pre-operational
	RED	ON	NMT slave status stopped
ERR & BUS	CZERWONY	MIGANIE (4 Hz)	Niewłaściwy adres noda

Status: I/O LED, slot 1

LED	Color	Status	Description
D1 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
XSG Kanäle 1 ₀ ...1 ₇		OFF	Status channel x = 0 (OFF), diagnostic disabled
	GREEN	ON	Status channel x = 1 (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output

* LED D1 wskazuje również diagnostykę gateway'a

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
XSG channels 2 ₀ ...2 ₇		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output

* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

Mapa danych I/O

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