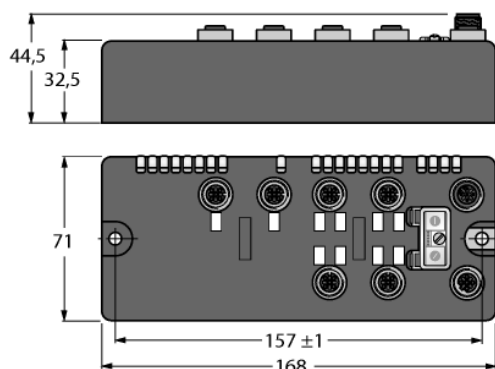


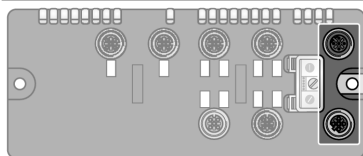


- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- CANopen slave
- 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, or 1000 kbps
- Two 5-pin M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 2 analoge Stromausgänge
- 0/4...20 mA
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 4 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

Typ	BLCCO-6M12L-4AI4AO-VI-2AO-I
Nr kat.	6811328
Napięcie nominalne systemu	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą CANopen
Dopuszczalny zakres V+	18...30VDC
Napięcie nominalne V+	180 mA
Maks. prąd V+	4 A
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 × M12
Terminacja sieci	5-pin
Interfejs serwisowy	External RS232 interface
Wejścia analogowe	z 4AI4AO-VI
Tryby pracy	0/4 ... 20 mA lub -10/0 ... 10 VDC
Typ wejścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 V AC, maks. 1 A
Input resistance	Current: < 0.065 kΩ, Voltage: < 225 kΩ
Maximum limiting frequency analog	< 20 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.3 %
Powtarzalność	< 0,05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 bity
Zasada pomiarowa	Sigma Delta
Wyświetlacz pomiarów	16 bit signed integer 12 bit full range left-justified
Analog outputs	z 4AI4AO-VI
Tryby pracy	-10/0...10 V
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Sensor supply	24 VDC, 250 mA na kanał
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 1 kΩ
Obciążenie rezystancyjne, pojemność	< 1 µF
Transmission frequency	< 100 Hz
Basic fault limit at 23 °C	< 0.3 %
Repeat accuracy	< 0.05 %
Temperature coefficient	< 300 ppm / °C v.E.
Resolution	16 bity
Measured-value display	16 bit signed integer 12 bit full range left-justified

wyjścia analogowe	z 2AO-I
Typ wyjścia	0/4 ... 20 mA
Typ wyjścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 VDC
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	< 0,45
Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność	< 1 mH
Częstotliwość transmisji	< 200 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.2 %
Powtarzalność	< 0.05 %
Współczynnik temperaturowy	< 150 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 bity
Wskaźnik zmierzonej wartości	16 Bit Signed Integer 12 bit full range left justified

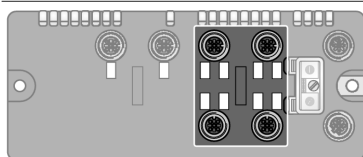
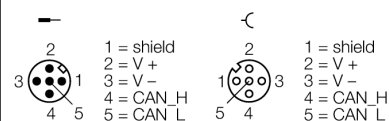
Wymiary	168 x 71 x 32.5 mm
Montaż	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
Waga	540 ± 20 g
materiał obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Kolor obudowy	czarny
Window material	Lexan
Materiał śrub	niklowany mosiądz
Materiał etykiety	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Ground tab material	Nickel-plated brass
Klasa ochrony	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

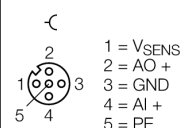
Konfiguracja pinów



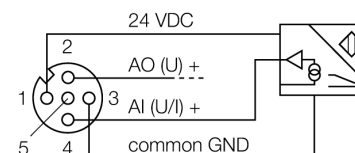
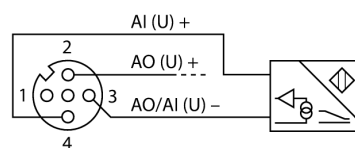
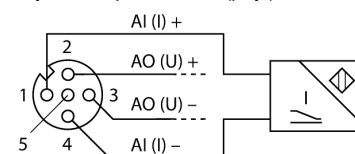
Gniazdo 1: Wejścia i wyjścia analogowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 nr kat. lub RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL nr kat. 6625212

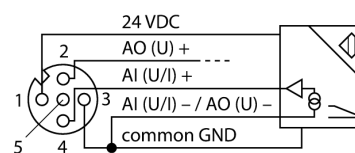
Konfiguracja pinów



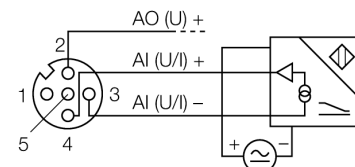
Podłączenie 2-przewodowe (prąd)

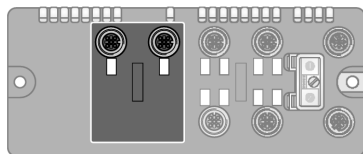


4-przewodowa technika połączeniowa



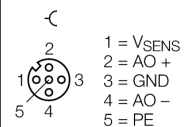
?



**Gniazdo 2: Wyjścia analogowe**

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 nr kat. lub
RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL nr kat. 6625212

Konfiguracja pinów



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
AI channels 0...3		OFF	Channel disabled
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot
AO channels 4...7			Without function (no LEDs for analog outputs)

* 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
AO channels 0 / 1			Not connected

* 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
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
AO 1 ₀	0	AO 1 ₀ LSB							
	1	AO 1 ₀ MSB							
AO 1 ₁	2	AO 1 ₁ LSB							
	3	AO 1 ₁ MSB							
AO 1 ₂	4	AO 1 ₂ LSB							
	5	AO 1 ₂ MSB							
AO 1 ₃	6	AO 1 ₃ LSB							
	7	AO 1 ₃ MSB							
AO 2 ₀	8	AO 2 ₀ LSB							
	9	AO 2 ₀ MSB							
AO 2 ₁	10	AO 2 ₁ LSB							
	11	AO 2 ₁ MSB							