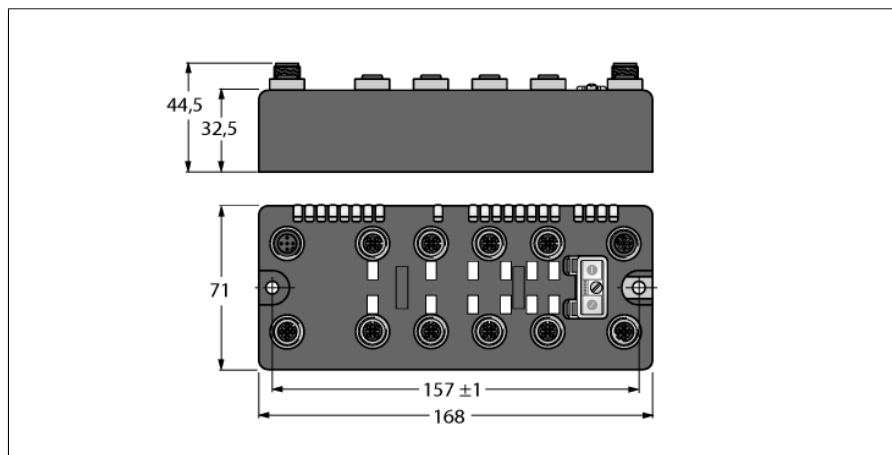




- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- DeviceNet™ slave
- 125/250/500 kbps
- Two 5-pin M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field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

Typ	BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD
Nr kat.	6811019
Napięcie nominalne systemu	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą sieci i zasilania pomocniczego
Podłączenie napięcia zasilania	2 x M12, 4-pinów
Dopuszczalny zakres V+	11...30VDC
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	Karty I/O 8 x SG mają wspólny potencjał napięcia zasilania i obciążenia ze względu na swobodnie konfigurowane kanały dwustanowe. Dlatego też wszystkie źródła zasilania (Vi, Vo, V+) w tym urządzeniu należy podłączyć do odpowiednich zasilaczy.

Prędkość transmisji sieciowej	125/250/500 kbps
Nastawa prędkości transmisji	automatyczna detekcja
Zakres adresowania sieciowego	0...63 64...80 (programowalny MACID) 81...99 (specyfikacja producenta)
Adresowanie sieciowe	2 dec. Rotary coding switches
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12 5-pin
Terminacja sieci	External
Interfejs serwisowy	RS232 interface
Numer sprzedawcy	48
Typ produktu	12
Kod produktu	11019

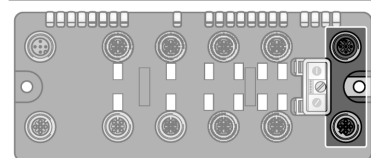
Digital inputs	
Input type	PNP
Type of input diagnostics	channel diagnostics
Zasilanie czujnika (V _{SENSE})	24 VDC, 100 mA short-circuit limiting
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	< 4,5 VDC
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	7...30 VDC
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	2,1 ... 3,7 mA
Opóźnienie wejścia	(konfigurowalne) 0,25 lub 2,5 ms

Digital outputs

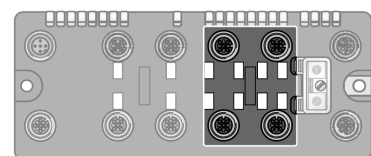
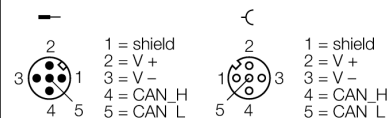
Output type	PNP
Type of output diagnostics	channel diagnostics
Zasilanie czujnika (V_{SEN6})	24 VDC from supply voltage
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Napięcie wyjścia	24 VDC from supply voltage
Opóźnienie wyjścia	3 ms
Typ obciążenia	Resistive, inductive, lamp load
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 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 zwarcieniem	tak

Wymiary

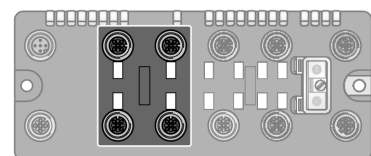
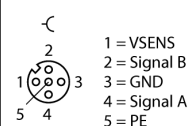
Montaż	168 x 71 x 32.5 mm
Waga	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
materiał obudowy	620 ± 20 g
Kolor obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Window material	czarny
Materiał śrub	Lexan
Materiał etykiety	niklowany mosiądz
Ground tab material	Poliester z nakładką z tworzywa 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


DeviceNet™

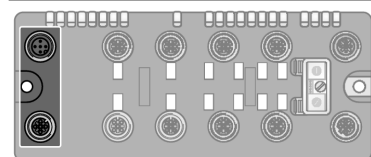
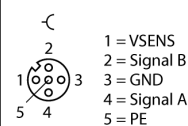
Przewód sieciowy (przykład): RSC RKC 572-2M nr kat. U0323 lub
RSC-RKC572-2M nr kat. 6603629

Konfiguracja pinów

Gniazdo 1: Wejścia i wyjścia dwustanowe

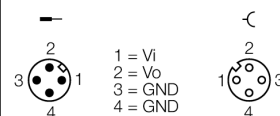
Przewód łączący (przykład): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr kat. U2445 lub
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

Konfiguracja pinów

Gniazdo 2: Wejścia i wyjścia dwustanowe

Patrz gniazdo 1

Konfiguracja pinów

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


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
MNS		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
IO	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

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 channels 0...7		OFF	Status channel x = 0 (OFF), diagnostic disabled
	GREEN	ON	Status channel x = 1 (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* 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 0...7		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

Mapping of I/O and Diagnostic Data

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
Diagnose	2	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	3	Austauschsta- tion	-	Diagnose ak- tiv	-	-	-	-	-
Steckplatz X* (Ref. Byte 2)	4	-	-	-	-	Überstrom DI X ₇ / DI X ₇	Überstrom DI X ₆ / DI X ₆	Überstrom DI X ₅ / DI X ₅	Überstrom DI X ₀ / DI X ₀
	5	Überstrom DO X ₇	Überstrom DO X ₆	Überstrom DO X ₅	Überstrom DO X ₄	Überstrom DO X ₃	Überstrom DO X ₂	Überstrom DO X ₁	Überstrom DO X 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

* Sind beide Slots des Moduls diagnosefähig, dann wechselt die Anzeige der durchlaufenden Diagnose (Scheduled Diagnostic) alle 125 ms zwischen Slot 1 und 2.